

Mathématiques, classe de seconde PDF - Télécharger, Lire



Image non
disponible

TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

1 oct. 2013 . Dans cette structure, nous présenterons les cours de mathématiques des classes de seconde, première et terminale et ceci pour les différentes.

11 sept. 2017 . Nouvelles ressources académiques pour la classe de 2de » . devenu un des domaines du programme de mathématiques comme au collège. . Droites et systèmes (2

semaines); Fonctions polynômes du second degré (3.

23 août 2009 . Bonsoir à tous ! Je suis devant une petite impasse, je dois remettre à niveau très rapidement un élève qui rentre en 1ère ISI en P-C et maths.

Les aménagements des programmes de mathématiques et de physique-chimie de la classe de seconde générale et technologique seront mis en œuvre à.

Définition : Soient A et B deux points du plan. La translation qui transforme A en B est la transformation qui associe à tout point C du plan l'unique point D tel que.

5 mai 2017 . Conçus par cycles de trois ans, les aménagements du programme de mathématiques de la classe de seconde générale et technologique.

C'est dès la rentrée de septembre 2010 que la « Réforme des Lycées » est entrée en vigueur pour les classes de Seconde. Avec cette réforme l'Éducation.

Équipe Académique Mathématiques – Bordeaux. Page 1/6. 2010. Un exemple de progression en classe de seconde. Cette progression est bâtie sur une trame.

Rappels sur les quadrilatères. Cet organigramme (cliquez pour l'agrandir !) sur les quadrilatères est utile pour les démonstrations. Il résume les conditions pour.

Ainsi en seconde l'élève devra revoir les fonctions affines et linéaires avec leurs . Vous êtes parés au programme de maths en classe de première ? C'est parti.

Le premier cahier d'algorithmique conforme au programme applicable dès septembre 2017 en classe de Seconde Retrouvez le livre du professeur, ainsi que.

Introduction. La seconde est une classe de détermination. Le programme de mathématiques y a pour fonction : • de conforter l'acquisition par chaque élève de.

Mathématiques dynamiques - Activités avec la TI-Nspire pour la classe de . pour intégrer facilement l'usage des TICE pendant toute l'année de Seconde,.

7 févr. 2016 . Pour bien démarrer la classe de seconde (nouvelle version) · Conseils pour étudier les mathématiques. Chapitre 0 : Algorithme.

programme 1987, Mathématiques classe de seconde, ERREUR PERIMES Gamma. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin.

Réviser gratuitement les cours de Mathématiques pour la Seconde en vidéo, fiches de cours, quiz et exercices.

7 juil. 2017 . Maths, algorithmes et programmation en seconde . ne concernent que la classe de seconde, les activités couvrent un spectre plus large et les.

Découvrez tous nos cours de maths seconde rédigés proprement et . Cours de mathématiques en classe de 2nd sur l'ordre des nombres et les valeurs.

14 mars 2016 . Le rallye des mathématiques crée une réelle émulation dans nos classes ». Le 13 mars est traditionnellement le « Pi Day » avec l'organisation.

Cette partie du site rassemble des exercices et des cours de mathématiques pour la classe de seconde, des tests d'évaluation en mathématiques pour la.

Découvrez l'actualité mathématique de la classe de seconde: . nouvelle option de seconde: une approche inter-disciplinaire (Mathématiques - Physique- SVT).

Le programme de mathématiques y a pour fonction : . Au niveau d'une classe de seconde de détermination, les solutions attendues sont aussi en général.

15 sept. 2015 . Les Mathématiques en Seconde . l'enseignement des mathématiques en classe de seconde au lycée Saint-Exupéry de La Rochelle.

Les cours de maths en seconde évoluent et les programmes sont différents du collège. La classe de seconde demande une attention particulière car c'est un.

Contrôles et exercices corrigés pour progresser en mathématiques. Pour mieux réussir . Ressources pour la classe de seconde générale et technologique.

4 janv. 2012 . Julien Pinel, enseignant de Physique-chimie au lycée Doisneau (Lyon) et

contributeur du CorteX, nous a invité dans sa classe de seconde.

Le Trivial Poursuit' Maths est l'adaptation mathématique du célèbre jeu de société. . Ce jeu est adapté pour une classe de SECONDE générale, en fin d'année.

Mathématiques, classe de seconde générale et technologique. Voir la collection. De CNDP.

Programme entré en vigueur à la rentrée scolaire 2010-2011.

Kartable permet d'approfondir tout le programme de Mathématiques Spécifique de Seconde : Cours, Formulaires, Quiz, Méthodes, Exercices, Problèmes.

1 juil. 2010 . Ci-dessous, le programme de mathématiques de la classe de seconde pour l'année scolaire 2009-2010 ainsi que quatre documents.

5 nov. 2012 . Programmes de Mathématiques de la classe de seconde générale et technologique. bulletin officiel n°30 du 23 juillet 2009. Mise à jour : 5.

Le manuel que nous utilisons en classe est le Repère 2^{de} (Hachette, Edition 2010). Dans les . Comment travailler efficacement en mathématiques. Html.

Introduction • La seconde est une classe de détermination. Le programme de mathématiques y a pour fonction : de conforter l'acquisition par chaque élève de la.

Maths-histoire » en classe De seconDe. Nathalie Chevalarias. Nicolas MiNet irem de Poitiers.

REPERES - IREM. N° 86 - janvier 2012 il s'agissait de leur.

12 oct. 2016 . Les programmes et les ressources, qui l'accompagne, pour les classes de seconde et de première des lycées généraux et technologiques.

13 janv. 2017 . Co-intervention en classe de Seconde au lycée Le Verrier (Saint-Lô - 50) dans des ateliers de débat scientifique en Maths.

Vous trouverez ici une liste d'exercices de mathématiques corrigés classés par thèmes pour la seconde générale. Cette partie est en construction. Les exercices.

cours et exercices gratuits à consulter ou télécharger : niveau seconde.

contrôles donnés en seconde. Les corrigés mis en ligne nécessitent un navigateur affichant le MathML tel que Mozilla Firefox. Pour les autres navigateurs,.

15€/h : Titulaire d'un BAC S, je propose mon aide pour des cours de Mathématiques de la primaire à la classe de Seconde. Ainsi que des cours d'Espagnol.

13 Sep 2013 - 3 min - Uploaded by Les Bons ProfsRetrouvez d'autres vidéos en Mathématiques Seconde sur www.lesbonsprofs.com.

872 exercices de mathématiques de 2nd (785 corrigés). . Classe 2nd. Seconde : Aménagements des programmes de mathématiques (MENE1712512C).

A lire : comité de suivi mise en oeuvre programme seconde (2013) . programmes font suite au nouveau programme de la classe de seconde mis en application.

27 sept. 2016 . La classe de seconde marque une césure avec les niveaux précédent par la difficulté des nouvelles notions abordée et des mathématiques.

Voici les programmes officiels de mathématiques au lycée. . Le programme pour la classe de seconde générale et technologique est entré en application à la.

Les fiches de cours et les exercices proposés sur cette page sont conformes aux programmes de mathématiques des classes de Seconde générale.

20 juin 2016 . Monge, Mathématiques, classe de Seconde A (arrêté du 10 juin 1965). Manuel scanné par Kamel qui va bientôt rejoindre la liste des.

Trois séances d'exercices sur les équations de droites en seconde sont analysées (issues de trois classes de seconde du même établissement avec trois.

A travers des écrits, des exemples d'utilisations d'outils et des séquences filmées, cet ouvrage, accompagné d'1 DVD et d'1 CD-rom, permet de développer.

7 oct. 2017 . Les mathématiques en seconde : cours, exercices corrigés de mathématiques et interrogations de maths en classe de seconde.

Si et sont deux vecteurs donnés, pour construire la somme : On trace le vecteur à partir d'une origine O, ce qui nous donne le vecteur . En O', on trace le vecteur.

Mathématiques . Le produit scalaire en classe de seconde S . "produit scalaire" et contient des démonstrations détaillées des théorèmes vus en seconde S.

Vous trouverez sur cette page des sujets et des corrigés (en pdf) de devoirs de mathématiques pour des classes de Seconde, Première ES et Terminale ES.

aide aux devoirs mathématiques 2nde, aide aux devoirs mathématiques 2nde, aide .

Mathématiques : cours et aide aux devoirs pour la classe 2^{de}, Maxicours.com . inverse

Polynômes du second degré Développer et factoriser : distributivité,.

Les 3 font la paire. Livre | Chedru, Delphine (1971-..). Auteur. Illustrateur | 2017. Les 3 font la paire ? Bizarre, bizarre ! Dans ce livre à compter, à chaque.

Le site vous propose des exercices de mathématiques en ligne interactifs pour le . Exercices interactifs de mathématiques pour la classe de seconde sur la.

Augmentation ou diminution en pourcentage [Test] La moyenne générale de classe de la classe de seconde a baissé de 8,8% et . Fin de l'exercice de maths.

Liste des ressources en seconde. Liste des . 33 Ko); Projet inter disciplinaire classe de seconde synthese(pdf, 83 Ko); projet interdisciplinaire(pdf, 173 Ko).

Cours de mathématiques pour la classe de Seconde. Vincent Dujardin - Florent Girod. 1.

Année scolaire 2014 / 2015. 1. Externat Notre Dame - GRENOBLE.

Dans la partie Seconde, vous trouverez une grande partie du programme. Vous pouvez télécharger ci-dessous un tableau récapitulatif de toutes les vidéos.

13 oct. 2010 . Les horaires de mathématiques. SECONDE : 4h (dont 1h dédoublée ?) .. en classe de Seconde, permet avant tout à l'élève de se doter.

La classe de seconde 3 a gagné le premier prix du Rallye mathématiques du Centre et, comme récompense, un voyage à Venise offert par la région Centre Val.

qcm de math. . QCM de Math pour les Secondes. Accueil QCM de MATH. le calculles . bilan : fonctions du second degré 1 · fonctions du second degré 2.

Bonjour à toutes et à tous ! Bienvenue sur mon blog , je suis professeur de Mathématiques sur la région lilloise. Publié dans : #Mathématiques.

Concours Miss Mathématiques 2016, classe de 4^{ème}, Sénégal . Concours Miss Sciences 2016, Epreuve de SVT, classe de Seconde, Sénégal.

23 juil. 2009 . Le programme de mathématiques y a pour fonction : . Au niveau d'une classe de seconde de détermination, les solutions attendues sont.

programmes de mathématiques de seconde pour la rentrée 2009. . de seconde, classe de détermination, o`u les mathématiques jouent de fait un rôle.

20 juin 2017 . Programme de mathématiques de la classe de seconde générale et technologique (bulletin officiel) dès 2017 Lien.

Voici une sélection de ressources utiles en mathématiques. Elles sont de plusieurs types : Des situations de classe : démarches d'investigation, problèmes.

Cette année le stage de mathématiques de seconde aura lieu du lundi 19 juin au vendredi 23 juin 2017 au bâtiment M5. 70 élèves provenant de 24 lycées de.

Noté 4.5/5 Les Maths Expliquées Cours de Seconde, Ellipses Marketing, . pas plus de schémas explicatifs qu'en classe ou que dans tout autre livre de maths.

Exercices de Maths en ligne, seconde, QCM. . QCM pour la classe de seconde. Ensembles de nombres : QCM, cours; Organiser un calcul : QCM, exercice,.

Programme de l'enseignement de mathématiques de la classe de seconde de la série sciences et technologies de l'hôtellerie et de la restauration Nouvelle.

Mathématiques financières en classe de seconde. Groupe IREM-INRP-UPO Lyon mai 2008.

Table des matières. 1 Fiche Résumé. 2. 2 Fiche professeur. 2.

Réussir l'année scolaire avec les cours du Cned disponibles gratuitement sur l'académie en ligne, du CP à la terminale : français, mathématiques, anglais etc.

3 sept. 2017 . Pour tenir compte des nouveaux programmes du cycle 4, la présente circulaire a pour objectif d'apporter, pour la classe de seconde générale.

4 mai 2017 . Vous pouvez télécharger les cours (niveau seconde) en cliquant sur les . référence aux manuels de classe Odyssée 2de HATIER 2010 2014.

7 juil. 2015 . Afin de préparer au mieux votre entrée en classe de seconde, nous vous proposons ci-dessous une série d'exercices de mathématiques à.

Présentation Classe de seconde A : mathématiques <http://meselevespreferes.free.fr>. 1)

Programme : il est dans la continuité de celui de troisième, avec un.

ressources mathématiques pour les élèves de lycée. . Classe de seconde. MATHS-LYCEE.FR. soutien et perfectionnement pour les mathématiques au lycée.

Activités pour la classe de Seconde (DNL Maths en Anglais). mardi 12 juin 2012 par Laurence LEVESQUE. Première activité : Autour de Pythagore Deuxième.

Bienvenue sur la catégorie des devoirs de mathématiques de la classe de la seconde. Ici vous trouverez des milliers de devoirs pour vous aider à faire les.

Lycée Louis de Broglie. Livret de révisions de Mathématiques pour l'entrée en classe de seconde. Ce livret vous est proposé pour vous remettre au travail avant.

Le programme de mathématiques a été écrit pour le cadre horaire initial imposé .. En classe de seconde, les problèmes de logique mathématique concernent.

Page d'exercices de mathématiques pour la classe de seconde consacrée à une partie du programme de mathématiques. Exercices de géométrie avec.

28 août 2017 . Enseignement commun de seconde : mathématiques . pour faire la classe.

Ressources pour la classe de seconde générale et technologique.

Retrouvez tous les cours de Maths de Seconde. Fiches de cours, exercices corrigés, annales corrigées, quiz et cours audio.

cours gratuit de maths, première S, terminale S, seconde, exercices, QCM de math du . Cours et exercices mathématiques de la classe de TERMINALE S ou STI.

Classe de seconde. Mathématiques. Thème abordé : Valeur absolue. Point Cours. ✓

Définition de la valeur absolue. Exercice 1. Exprimer sans valeur absolue.

De nombreux enseignants ont fait un même constat : ils ne passent pas assez de temps à faire des mathématiques en classe et beaucoup trop à des travaux.

Mathématiques : 2de BAC professionnel. . Public : Élèves préparant le bac professionnel, enseignants en mathématiques (classe de seconde); Date d'édition.

7 janv. 2011 . Cette progression est bâtie sur une trame qui est l'étude des fonctions.

Préalablement à cette étude il semble indispensable de consolider les.

En classe de Seconde, le programme de mathématiques est commun à toutes les filières. Si votre enfant se plaît dans cette matière et obtient de bonnes notes,.

Le projet de programme de mathématiques de la classe Seconde : . pour le 30 avril 2009 délai de rigueur à l'adresse math-consultation@ac-toulouse.fr.

21 mars 2008 . Vous trouverez dans le fichier pdf l'énoncé du devoir commun aux classes de seconde, ainsi qu'un corrigé.

Mathématiques. Pour les. Classe de seconde. Codes et couleurs. AA. VV. • •. Acquis de façon approfondie. Le jour de l'évaluation l'élève a largement atteint.

Chers élèves et chers enseignants, téléchargez dans cette section des cours et des exercices, de sujets de classes de Seconde C proposés par d'autres.

Math seconde statistique. Accès anonyme . Math seconde trigonométrie. Accès anonyme. Math

seconde Algèbre et introduction à l'analyse. Accès anonyme.

Article paru dans la presse. Le manuel traditionnel utilisé en classe est un peu « dépassé » et doit souvent être rendu en fin d'année. Vous avez besoin d'un.

2nde – Exercices corrigés sur le langage statistique Exercice 1 : Soit le tableau suivant qui donne les tailles des élèves d'une classe de seconde. Compléter le.

1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,05	3,10	3,15	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,85	3,90	3,95	4,00	4,05	4,10	4,15	4,20	4,25	4,30	4,35	4,40	4,45	4,50	4,55	4,60	4,65	4,70	4,75	4,80	4,85	4,90	4,95	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,40	5,45	5,50	5,55	5,60	5,65	5,70	5,75	5,80	5,85	5,90	5,95	6,00	6,05	6,10	6,15	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,45	6,50	6,55	6,60	6,65	6,70	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95	7,00	7,05	7,10	7,15	7,20	7,25	7,30	7,35	7,40	7,45	7,50	7,55	7,60	7,65	7,70	7,75	7,80	7,85	7,90	7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,45	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	8,95	9,00	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40	9,45	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95	10,00	10,05	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30	10,35	10,40	10,45	10,50	10,55	10,60	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95	11,00	11,05	11,10	11,15	11,20	11,25	11,30	11,35	11,40	11,45	11,50	11,55	11,60	11,65	11,70	11,75	11,80	11,85	11,90	11,95	12,00	12,05	12,10	12,15	12,20	12,25	12,30	12,35	12,40	12,45	12,50	12,55	12,60	12,65	12,70	12,75	12,80	12,85	12,90	12,95	13,00	13,05	13,10	13,15	13,20	13,25	13,30	13,35	13,40	13,45	13,50	13,55	13,60	13,65	13,70	13,75	13,80	13,85	13,90	13,95	14,00	14,05	14,10	14,15	14,20	14,25	14,30	14,35	14,40	14,45	14,50	14,55	14,60	14,65	14,70	14,75	14,80	14,85	14,90	14,95	15,00	15,05	15,10	15,15	15,20	15,25	15,30	15,35	15,40	15,45	15,50	15,55	15,60	15,65	15,70	15,75	15,80	15,85	15,90	15,95	16,00	16,05	16,10	16,15	16,20	16,25	16,30	16,35	16,40	16,45	16,50	16,55	16,60	16,65	16,70	16,75	16,80	16,85	16,90	16,95	17,00	17,05	17,10	17,15	17,20	17,25	17,30	17,35	17,40	17,45	17,50	17,55	17,60	17,65	17,70	17,75	17,80	17,85	17,90	17,95	18,00	18,05	18,10	18,15	18,20	18,25	18,30	18,35	18,40	18,45	18,50	18,55	18,60	18,65	18,70	18,75	18,80	18,85	18,90	18,95	19,00	19,05	19,10	19,15	19,20	19,25	19,30	19,35	19,40	19,45	19,50	19,55	19,60	19,65	19,70	19,75	19,80	19,85	19,90	19,95	20,00	20,05	20,10	20,15	20,20	20,25	20,30	20,35	20,40	20,45	20,50	20,55	20,60	20,65	20,70	20,75	20,80	20,85	20,90	20,95	21,00	21,05	21,10	21,15	21,20	21,25	21,30	21,35	21,40	21,45	21,50	21,55	21,60	21,65	21,70	21,75	21,80	21,85	21,90	21,95	22,00	22,05	22,10	22,15	22,20	22,25	22,30	22,35	22,40	22,45	22,50	22,55	22,60	22,65	22,70	22,75	22,80	22,85	22,90	22,95	23,00	23,05	23,10	23,15	23,20	23,25	23,30	23,35	23,40	23,45	23,50	23,55	23,60	23,65	23,70	23,75	23,80	23,85	23,90	23,95	24,00	24,05	24,10	24,15	24,20	24,25	24,30	24,35	24,40	24,45	24,50	24,55	24,60	24,65	24,70	24,75	24,80	24,85	24,90	24,95	25,00	25,05	25,10	25,15	25,20	25,25	25,30	25,35	25,40	25,45	25,50	25,55	25,60	25,65	25,70	25,75	25,80	25,85	25,90	25,95	26,00	26,05	26,10	26,15	26,20	26,25	26,30	26,35	26,40	26,45	26,50	26,55	26,60	26,65	26,70	26,75	26,80	26,85	26,90	26,95	27,00	27,05	27,10	27,15	27,20	27,25	27,30	27,35	27,40	27,45	27,50	27,55	27,60	27,65	27,70	27,75	27,80	27,85	27,90	27,95	28,00	28,05	28,10	28,15	28,20	28,25	28,30	28,35	28,40	28,45	28,50	28,55	28,60	28,65	28,70	28,75	28,80	28,85	28,90	28,95	29,00	29,05	29,10	29,15	29,20	29,25	29,30	29,35	29,40	29,45	29,50	29,55	29,60	29,65	29,70	29,75	29,80	29,85	29,90	29,95	30,00	30,05	30,10	30,15	30,20	30,25	30,30	30,35	30,40	30,45	30,50	30,55	30,60	30,65	30,70	30,75	30,80	30,85	30,90	30,95	31,00	31,05	31,10	31,15	31,20	31,25	31,30	31,35	31,40	31,45	31,50	31,55	31,60	31,65	31,70	31,75	31,80	31,85	31,90	31,95	32,00	32,05	32,10	32,15	32,20	32,25	32,30	32,35	32,40	32,45	32,50	32,55	32,60	32,65	32,70	32,75	32,80	32,85	32,90	32,95	33,00	33,05	33,10	33,15	33,20	33,25	33,30	33,35	33,40	33,45	33,50	33,55	33,60	33,65	33,70	33,75	33,80	33,85	33,90	33,95	34,00	34,05	34,10	34,15	34,20	34,25	34,30	34,35	34,40	34,45	34,50	34,55	34,60	34,65	34,70	34,75	34,80	34,85	34,90	34,95	35,00	35,05	35,10	35,15	35,20	35,25	35,30	35,35	35,40	35,45	35,50	35,55	35,60	35,65	35,70	35,75	35,80	35,85	35,90	35,95	36,00	36,05	36,10	36,15	36,20	36,25	36,30	36,35	36,40	36,45	36,50	36,55	36,60	36,65	36,70	36,75	36,80	36,85	36,90	36,95	37,00	37,05	37,10	37,15	37,20	37,25	37,30	37,35	37,40	37,45	37,50	37,55	37,60	37,65	37,70	37,75	37,80	37,85	37,90	37,95	38,00	38,05	38,10	38,15	38,20	38,25	38,30	38,35	38,40	38,45	38,50	38,55	38,60	38,65	38,70	38,75	38,80	38,85	38,90	38,95	39,00	39,05	39,10	39,15	39,20	39,25	39,30	39,35	39,40	39,45	39,50	39,55	39,60	39,65	39,70	39,75	39,80	39,85	39,90	39,95	40,00	40,05	40,10	40,15	40,20	40,25	40,30	40,35	40,40	40,45	40,50	40,55	40,60	40,65	40,70	40,75	40,80	40,85	40,90	40,95	41,00	41,05	41,10	41,15	41,20	41,25	41,30	41,35	41,40	41,45	41,50	41,55	41,60	41,65	41,70	41,75	41,80	41,85	41,90	41,95	42,00	42,05	42,10	42,15	42,20	42,25	42,30	42,35	42,40	42,45	42,50	42,55	42,60	42,65	42,70	42,75	42,80	42,85	42,90	42,95	43,00	43,05	43,10	43,15	43,20	43,25	43,30	43,35	43,40	43,45	43,50	43,55	43,60	43,65	43,70	43,75	43,80	43,85	43,90	43,95	44,00	44,05	44,10	44,15	44,20	44,25	44,30	44,35	44,40	44,45	44,50	44,55	44,60	44,65	44,70	44,75	44,80	44,85	44,90	44,95	45,00	45,05	45,10	45,15	45,20	45,25	45,30	45,35	45,40	45,45	45,50	45,55	45,60	45,65	45,70	45,75	45,80	45,85	45,90	45,95	46,00	46,05	46,10	46,15	46,20	46,25	46,30	46,35	46,40	46,45	46,50	46,55	46,60	46,65	46,70	46,75	46,80	46,85	46,90	46,95	47,00	47,05	47,10	47,15	47,20	47,25	47,30	47,35	47,40	47,45	47,50	47,55	47,60	47,65	47,70	47,75	47,80	47,85	47,90	47,95	48,00	48,05	48,10	48,15	48,20	48,25	48,30	48,35	48,40	48,45	48,50	48,55	48,60	48,65	48,70	48,75	48,80	48,85	48,90	48,95	49,00	49,05	49,10	49,15	49,20	49,25	49,30	49,35	49,40	49,45	49,50	49,55	49,60	49,65	49,70	49,75	49,80	49,85	49,90	49,95	50,00	50,05	50,10	50,15	50,20	50,25	50,30	50,35	50,40	50,45	50,50	50,55	50,60	50,65	50,70	50,75	50,80	50,85	50,90	50,95	51,00	51,05	51,10	51,15	51,20	51,25	51,30	51,35	51,40	51,45	51,50	51,55	51,60	51,65	51,70	51,75	51,80	51,85	51,90	51,95	52,00	52,05	52,10	52,15	52,20	52,25	52,30	52,35	52,40	52,45	52,50	52,55	52,60	52,65	52,70	52,75	52,80	52,85	52,90	52,95	53,00	53,05	53,10	53,15	53,20	53,25	53,30	53,35	53,40	53,45	53,50	53,55	53,60	53,65	53,70	53,75	53,80	53,85	53,90	53,95	54,00	54,05	54,10	54,15	54,20	54,25	54,30	54,35	54,40	54,45	54,50	54,55	54,60	54,65	54,70	54,75	54,80	54,85	54,90	54,95	55,00	55,05	55,10	55,15	55,20	55,25	55,30	55,35	55,40	55,45	55,50	55,55	55,60	55,65	55,70	55,75	55,80	55,85	55,90	55,95	56,00	56,05	56,10	56,15	56,20	56,25	56,30	56,35	56,40	56,45	56,50	56,55	56,60	56,65	56,70	56,75	56,80	56,85	56,90	56,95	57,00	57,05	57,10	57,15	57,20	57,25	57,30	57,35	57,40	57,45	57,50	57,55	57,60	57,65	57,70	57,75	57,80	57,85	57,90	57,95	58,00	58,05	58,10	58,15	58,20	58,25	58,30	58,35	58,40	58,45	58,50	58,55	58,60	58,65	58,70	58,75	58,80	58,85	58,90	58,95	59,00	59,05	59,10	59,15	59,20	59,25	59,30	59,35	59,40	59,45	59,50	59,55	59,60	59,65	59,70	59,75	59,80	59,85	59,90	59,95	60,00	60,05	60,10	60,15	60,20	60,25	60,30	60,35	60,40	60,45	60,50	60,55	60,60	60,65	60,70	60,75	60,80	60,85	60,90	60,95	61,00	61,05	61,10	61,15	61,20	61,25	61,30	61,35	61,40	61,45	61,50	61,55	61,60	61,65	61,70	61,75	61,80	61,85	61,90	61,95	62,00	62,05	62,10	62,15	62,20	62,25	62,30	62,35	62,40	62,45	62,50	62,55	62,60	62,65	62,70	62,75	62,80	62,85	62,90	62,95	63,00	63,05	63,10	63,15	63,20</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------