

[Click Here](#)































Mathématiques >> Maths Collège >> Devoirs communs 4ème lien vers la page des Exercices corrigés 4ème Devoirs communs avec corrections. - Devoir commun N°1 : 13 mai 2015 (Calcul littéral, Pythagore, QCM, représentation graphique, Excel) Enoncé - Correction - Devoir commun N°2 : 30 avril 2014 (Calcul littéral, proportionnalité, QCM, Pythagore, Excel) Enoncé - Correction - Devoir commun N°3 : 18 mars 2015 (OCM, Statistiques, Géométrie, Pythagore, Algorithme) Enoncé - Correction - Devoir commun N°4 : Avril 2014 (Statistiques, Fractions, algorithme, géométrie, Thalès, Pythagore) Enoncé - Correction - Devoir commun N°5 : 24 avril 2014 (Statistiques, QCM, Fractions, géométrie, Application Pythagore) Enoncé - Correction - Devoir commun N°6 : Février 2017 (Statistiques, algorithmique, Géométrie, Thalès, Pythagore) Enoncé - Correction - Devoir commun N°7 : (QCM, Géométrie dans l'espace, Statistiques, Calcul) Enoncé - Correction - Devoir commun N°8 : Novembre 2014 (Algorithme, Thalès, Pythagore, QCM) Enoncé - Correction - Devoir commun N°9 : Février 2015 (Pythagore, Thalès, Statistiques, Calcul littéral) Enoncé - Correction - Devoir commun N°10 : Avril 2014 (Fractions, Calcul, Ecriture scientifique, Géométrie) Enoncé - Correction - Devoir commun N°11 : 26 mai 2014 (Relatifs, Fraction, Géométrie,...) Enoncé - Correction - Devoir commun N°12 : 3 Avril 2013 (Bilan 9 exercices) Enoncé - Correction - Devoir commun N°13 : 3 Avril 2014 (Bilan 10 exercices) Enoncé - Correction - Devoirs communs sans correction. - Devoir commun N°1 : (QCM, activités numériques, activité géométriques) Sujet - Devoir commun N°2 : (activités numériques, activité géométriques) Sujet - Devoir commun N°3 : (Devoir type brevet) Sujet - Devoir commun N°4 : (1: partie algèbre, 2: partie géométrie) Sujet - Devoir commun N°5 : mars 2010 (activités numériques, activité géométriques) Sujet - Devoir commun N°6 : (activités numériques, activité géométriques) Sujet - Devoir commun N°7 :4 février 2015 (8 exercices : algèbre, géométrie, calcul) Sujet - Interrogations, contôles avec corrections. - Contôle N°1 : PYTHAGORE Enoncé - Correction - Contôle N°2 : PYTHAGORE Enoncé - Correction - Contôle N°3 : PYTHAGORE Enoncé + correction - Contôle N°1 : THALES Enoncé + correction - Contôle N°2 : THALES Enoncé + correction - Contôle N°3 : THALES Enoncé + correction - Contôle N°1 : NOMBRES RELATIFS Enoncé - Correction - Contôle N°2 : NOMBRES RELATIFS Enoncé - Correction - Contôle N°3 : NOMBRES RELATIFS Enoncé - Correction - Contôle N°4 : NOMBRES RELATIFS Enoncé + correction - Contôle N°5 : NOMBRES RELATIFS Enoncé + correction - Contôle N°6 : NOMBRES RELATIFS Enoncé + correction - Contôle N°1 : FRACTIONS Enoncé + correction - Contôle N°2 : FRACTIONS Enoncé + correction - Contôle N°1 : CERCLE CIRCONSCRIT Enoncé + correction - Contôle N°2 : CERCLE CIRCONSCRIT Enoncé + correction - Contôle N°4 : CERCLE CIRCONSCRIT Enoncé + correction - Contôle N°5 : CERCLE CIRCONSCRIT Enoncé + correction - Contôle N°1 : CALCUL LITTERAL Enoncé + correction - Contôle N°2 : CALCUL LITTERAL Enoncé + correction - Contôle N°1 : PUISSANCE - ECRITURE SCIENTIFIQUE Enoncé + correction - Contôle N°2 : PUISSANCE - ECRITURE SCIENTIFIQUE Enoncé + correction - Contôle N°1 : VOLUMES Enoncé + correction - Contôle N°2 : VOLUMES Enoncé + correction - Contôle N°3 : VOLUMES Enoncé + correction - lien vers la page des Exercices corrigés 4ème Cette page propose un recueil de devoirs communs, d'interrogations, de contrôle et de devoirs surveillés donnés en classe de 4ème dans divers collège de france et d'ailleurs. Pour une grande majorité, les corrections et corrigés sont également disponibles. Ces devoirs permettront aux élèves de 4ème de se préparer au mieux pour leurs contrôles de connaissances et examens. Pour mémoire, le programme de 4ème est axé principalement sur le calcul littéral, les fractions, la géométrie (applications des théorèmes de Thalès et Pythagore), les statistiques et l'algorithmique. Malgré le soin pris pour sélectionner tous ces documents, il se peut qu'il y ai quelques erreurs ou coquilles dans les énoncés et/ou corrections. Si tel est le cas, merci d'en informer Toupty. Mis à jour le 9 avril 2025 Des DM sous forme de devoir maison de maths en troisième (3ème), ces devoir maison sont à effectuer en ligne ou à télécharger en PDF.Ces documents vous donnent la possibilité de travailler chez vous ou de réviser vos mathématiques pendant les vacances scolaires. Ces Dm portant sur tous les chapitres de la classe de troisième : l'arithmétique le théorème de Thalès la trigonométrie dans le triangle rectangle avec le cosinus, sinus et la tangente d'un angle aigu le calcul littéral et les identités remarquables les généralités sur les fonctions numériques les racines carrées les équations et inéquations du premier ordre et du premier degré les statistiques les systèmes de deux équations à deux inconnues les sections de volumes dans l'espace avec les réductions et les agrandissements de solides les probabilités Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 1 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 2 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 3 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 4 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 5 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 6 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 7 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 8 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 9 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 10 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 11 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 12 Devoir maison de maths en troisième - DM en 3ème n° 13 Ces sujets de devoir maison sont adressés autant aux élèves qu'aux professeurs de la classe de troisième au collège. DM en 3ème Télécharger et imprimer ce document en PDF gratuitement : Vous avez la possibilité de télécharger puis d'imprimer gratuitement ce document «dm ou devoirs maison de maths en troisième (3ème)» au format PDF. Veuillez sélectionner un niveau pour voir les ressources disponibles. Nos applications Téléchargez gratuitement la dernière version de nos applications. Mathovore c'est 14 122 542 cours et exercices de maths téléchargés en PDF. Niveau de satisfaction des stagiaires 2024 : 4.5/5 \* Au 17/09/2024 d'après l'ensemble des évaluations post-formations réalisées en 2024 This website uses cookies to improve your experience while you navigate through the website. Out of these, the cookies that are categorized as necessary are stored on your browser as they are essential for the working of basic functionalities of the website. We also use third-party cookies that help us analyze and understand how you use this website. These cookies will be stored in your browser only with your consent. You also have the option to opt-out of these cookies. But opting out of some of these cookies may affect your browsing experience. 0 ratings0% found this document useful (0 votes)2K viewsLe document présente 4 exercices de mathématiques sur les nombres rationnels, les opérations sur les fractions, la construction géométrique de cercles et la détermination de positions relatif... Al-enhanced title and descriptionSaveSave devoir n1maths 4eme 2023 2024 For Later0% found this document useful, undefined Mis à jour le 10 avril 2025 Devoir commun de maths en première S, ce sujet du devoir en commun pour les élèves en 1ère S dure 3 h et porte sur de nombreux chapitres.Il est destiné aux élèves de première S et aux enseignants du lycée. Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque question, une seule des quatre réponses proposées est correcte. Une réponse juste rapporte un point ; une réponse fausse ou l'absence de réponse n'apporte pas de point et n'en retire pas. Relevez sur votre copie le numéro de la question ainsi que la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée. On note f la fonction définie sur R dont la courbe représentative (C) est la parabole donnée en annexe (dernière page du sujet). Le point A(4 ; 0) appartient à la courbe (C) et la droite (d) est la tangente à la courbe (C) au point A. On considère la fonction f définie sur [0; 15] par . 1. a. Calculer f(x). b. Étudier le signe de f'(x) sur [0;15]. c. En déduire le tableau de variations de f sur [0; 15]. d. On admet que l'équation f(x) = 0 a 2 solutions distinctes dans l'intervalle [0;15]. Donner des valeurs approchées, à 10−1 près, de ces solutions notées α et β. 2. Un fabricant envisage la production de boîtes en forme de pavé droit pour emballer des clous en découpant deux bandes de même largeur dans une feuille de carton carrée. Le côté de la feuille mesure 30 cm et on désigne par x la mesure en cm de la largeur des bandes découpées. On admet que . a. Calculer le volume de la boîte si x = 2. b. Justifier que le volume V(x), en cm3, de la boîte est V(x) = (15 − x)(30 − 2x)x. c. Vérifier que le volume V(x) est égal à f(x) + 500, où f est la fonction définie précédemment. d. En déduire la valeur de x pour laquelle le volume de la boîte est maximal. Préciser la valeur du volume maximal. 3. Le fabricant veut des boîtes de 500 cm3. Combien a-t-il de possibilités? Justifier la réponse. Une urne contient n boules indiscernables au toucher : 5 boules rouges et n − 5 boules noires (n est un entier supérieur ou égal à 6). Un joueur tire au hasard successivement et sans remise deux boules de l'urne. 1. Construire un arbre pondéré décrivant cette expérience aléatoire. Le joueur gagne 2 euros si les deux boules tirées sont de couleurs différentes et perd 1 euro sinon. On note A l'événement : «les deux boules tirées sont de couleurs différentes» et X la variable aléatoire donnant le gain algébrique du joueur. ABC est un triangle quelconque. On souhaite démontrer que les droites (AJ), (BK) et (CI) sont concourantes. Soit E le point d'intersection des droites (AJ) et (BK). Donner, sans justification, les coordonnées des points B, C, A, I et J. Calculer les coordonnées du point K. Déterminer une équation cartésienne de la droite (AJ) et montrer qu'elle peut se mettre sous la forme 3x + y − 1 = 0. Déterminer une équation cartésienne de la droite (BK). En déduire le coordonnées du point E. Soit la suite U de terme général Un définie pour tout entier naturel n. Montrer que U1 = 2 et que U2 = 6. Calculer U3. On considère l'algorithme suivant : Début de l'algorithme Entrée: Saisir N un entier naturel non nul Initialisation: AffecteràP la valeur 0 Traitement: PourK allant de 0 à N : Affecter à P la valeur P + K Afficher P Fin Pour Fin de l'algorithme a. Faire fonctionner l'algorithme avec N = 3. Obtient-on à l'affichage les valeurs des quatre premiers termes de la suite U ? b. Recopier la partie Traitement de cet algorithme en la modifiant, de manière à obtenir à l'affichage les valeurs des N + 1 premiers termes de la suite U. Sujet du devoir en commun de maths en première S Corrigé du devoir en commun de maths en première S Contrôle en 1ère Télécharger et imprimer ce document en PDF gratuitement : Vous avez la possibilité de télécharger puis d'imprimer gratuitement ce document «devoir commun de maths en première S» au format PDF. Veuillez sélectionner un niveau pour voir les ressources disponibles. Nos applications Téléchargez gratuitement la dernière version de nos applications. Mathovore c'est 14 122 542 cours et exercices de maths téléchargés en PDF. DS1 : triangles + nombres relatifs : A+B / CORRECTIONS DS2 : proportionnalité et géométrie dans l'espace : DS / CORRECTION contrôle Pythagore : A+B / CORRECTIONS DS fractions et Pythagore (réciproque) : sujet A / Sujet B / CORRECTIONS DS calcul littéral et puissances A+B / CORRECTIONS contrôle transformations A+B / CORRECTIONS contrôle fractions : A+B / CORRECTIONS DS divisibilité et statistiques A et B / CORRECTION A et B