

☐

I'm not robot


reCAPTCHA

Continue

Livre de maths 3ème en ligne gratuit

Fermer la popin Nombre de fichiers disponibles en téléchargement : Avec votre compte enseignant 0 Avec votre compte enseignant prescripteur 0 0 En tant que professionnels de l'éducation, en renseignant votre email vous acceptez de recevoir nos newsletters, des contenus personnalisés, des offres adaptées, recevoir des documentations et des spécimens, des enquêtes et des invitations à des tables rondes. Les informations vous concernant sont recueillies pour le compte de la marque NATHAN / SEJER. En savoir plus Consulter la charte de protection des données personnelles Si vous ne souhaitez plus recevoir d'informations de notre part, vous pouvez à tout moment vous désabonner en cliquant sur le lien de désinscription présent dans chaque mail. Conformément à la Loi Informatique et Liberté n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, au Règlement (UE) 2016/679 et à la Loi pour une République numérique du 7 octobre 2016, vous disposez du droit d'accès, de rectification, de limitation, d'opposition, de suppression, du droit à la portabilité de vos données, de transmettre des directives sur leur sort en cas de décès.

3^{ème} – Arithmétique – **Correction** du devoir d'entraînement

EXERCICE 1

a) A partir de l'égalité $37 \times 13 = 481$, on peut écrire :
481 est un multiple de 37 (et de 13) ;
13 (ou 37) est un diviseur de 481 ;
481 est divisible par 13 (et par 37).

b) 26 est-il un diviseur de 852 ?
 $852 \div 26 = 32,7$. Le résultat n'est pas entier donc 26 n'est pas un diviseur de 852.

EXERCICE 2

a) On sait que le nombre A est à la fois un multiple de 8 et un multiple de 11.
Donner **une** valeur possible de A : **$A = 8 \times 11 = 88$.**

b) Trouver les deux chiffres manquants du nombre B ($B = 5\,2 \bullet \bullet$) pour qu'il soit divisible à la fois par 5 et par 9. Donner toutes les possibilités.
 $B = 5220$ ou $B = 5265$.

c) Les nombres 423 et 183 sont-ils premiers entre eux ? Justifier, sans calculer leur PGCD.
Ils sont tous les deux divisibles par 3 ($4 + 2 + 3 = 9$ et $1 + 8 + 3 = 12$), donc ils ne sont pas premiers entre eux.

EXERCICE 3

a) Trouver tous les nombres inférieurs à 10 qui ont **exactement** quatre diviseurs : **6 et 8.**

b) 9 est-il un nombre premier ?
Les diviseurs de 9 sont : 1, 3 et 9 donc 9 n'est pas un nombre premier.

c) Écrire la liste des diviseurs de 20, classés par ordre croissant : **1, 2, 4, 5, 10, 20.**
Faire le même travail avec 52 : **1, 2, 4, 13, 26, 52.**
Quels sont les diviseurs communs à 20 et 52 ? **1, 2 et 4.**
Quel est le PGCD de 20 et 52 ? **4.**

d) Calculer le quotient et le reste de la division euclidienne de 833 par 45.
 $833 \div 45 = 18,5$ donc le quotient est 18.
 $833 - 45 \times 18 = 23$ donc le reste est 23.
Écrire cette division en ligne : **$833 = 45 \times 18 + 23$.**

EXERCICE 4

a) En utilisant :

- l'algorithme des différences, calculer le PGCD de 93 et 27.

PGCD(93 ; 27) = 3.

a	b	Différence
93	27	66
66	27	39
39	27	12
27	12	15
15	12	3
12	3	9
9	3	6
6	3	3
3	3	0

- l'algorithme d'Euclide, calculer le PGCD de 312 et 201.

a	b	Reste
312	201	111
201	111	90
111	90	21
90	21	6
21	6	3
6	3	0

PGCD(312 ; 201) = 3.

Vous pouvez quand même commander la plateforme, au tarif de 3 € / élève / an.Vous hésitez ? Testez la plateforme sur mesmanuels.frVous pouvez même demander à la découvrir avec vos élèves pendant 3 mois Manuel numérique enseignant 1590 ressources numériques Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Carnet de pratique Anglais 2de BAC PRO / CAP Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Carnet de pratique d'étude de la langue voie professionnelle - niveau 2 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Histoire-Géographie 3e Prépa-métiers Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Parcours numériques Pop EDL - 2023 - cycle 3 - pack d'exercices interactifs Éditions Hatier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LES VERSIONS DISPONIBLES AMC 1re/Tle Spécialité - Edition numérique 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Accès Libre élève Nouveauté ! VOIR LES VERSIONS DISPONIBLES Anglais 2de Seasons - Edition numérique 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Accès Libre élève Nouveauté ! VOIR LES VERSIONS DISPONIBLES Au Bonheur des Dames Zola Classiques et Cie Collège Manuel numérique enseignant Éditions Hatier Démonseignant Accès Libre élève Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Avec vous au collège Cahier numérique enseignant Éditions Didier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Banque de ressources Vidéos 2de - Les maths en confiance - Ed. 2022 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LES VERSIONS DISPONIBLES Barbazo Mathématiques Tle Spécialité - Edition numérique 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Accès Libre élève Nouveauté ! VOIR LES VERSIONS DISPONIBLES Barbazo Maths Ens. Scientif. 1re - Ed. 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Accès Libre élève Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Bescherelle Français lycée 2de 1re Éditions Hatier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Bescherelle SES lycée 1re Tle Éditions Hatier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Bien lire en CAP FRANCAIS Ed 2023 Manuel numérique enseignant Éditions Foucher Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier EMC en action ! 1re - Ed. 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier EMC en action ! Tle - Ed. 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier Ecume des œuvres 1re - Cahiers de Douai - Ed 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier Mes méthodes de Maths 6e - Ed. 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier de Français 5e Éd 2023 Éditions Hatier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier de Français 6e éd 2023 Éditions Hatier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier de Géométrie 6e - Ed. 2023 Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier de consolidation Maths 2de Bac Pro MN enseignant 2023 Éditions Foucher Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier de problèmes CM1 - Cahier numérique enrichi Éditions Hachette Éducation Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier-journal Hélène Dorion Français 1re - Ed. 2023 Editions Hatier Démonseignant Nouveauté ! VOIR LA DÉMO ENSEIGNANT Cahier-journal Manon Lescaut Français 1re - Ed. 2023 Editions Hatier Démonseignant