Exercices

© Exercice 1 : Dans chaque cas, poser et effectuer l'opération.

Division euclidienne de 881 par 5.	Division décimale de 5,7 par 8.	Division décimale de 36,12 par 4.
..... |	..... |	..... | .....
..... | -----	..... | -----	..... | -----
..... |	..... |	..... | .....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Exercice 2 : Calcul mental. Dans chaque cas, calculer mentalement le quotient entier et le reste entier de la division euclidienne donnée dans la vidéo.

a) ..... Q = ... R = ...
b) ..... Q = ... R = ...
c) ..... Q = ... R = ...
d) ..... Q = ... R = ...
e) ..... Q = ... R = ...
f) ..... Q = ... R = ...
g) ..... Q = ... R = ...
h) ..... Q = ... R = ...

www.youtube.com/watch?v=tCSvkr2bsd4

Exercice 3 : Calcul instrumenté. Dans chaque cas avec la calculatrice, trouver le quotient entier et le reste entier de la division euclidienne donnée.

a) 12636 ┣ 6 Q = ... R = ...
b) 3656 ┣ 6 Q = ... R = ...
c) 177 ┣ 22 Q = ... R = ...
d) 493 ┣ 42 Q = ... R = ...
e) 6578 ┣ 123 Q = ... R = ...
f) 45567 ┣ 567 Q = ... R = ...
g) 574 ┣ 78 Q = ... R = ...
h) 667678 ┣ 558 Q = ... R = ...

Exercice 4 : Calcul instrumenté.

Dans chaque cas avec la calculatrice, trouver la troncature au dixième du quotient de la division donnée.

a) 6758,5 ÷ 564 Q ≈ .....
b) 78986 ÷ 3,56 Q ≈ .....
c) 86 ÷ 376 Q ≈ .....
d) 765 ÷ 0,73 Q ≈ .....
e) 6757,89 ÷ 4,667 Q ≈ .....
f) 8796,6 ÷ 7,3 Q ≈ .....
g) 55686 ÷ 56563 Q ≈ .....
h) 0,9886 ÷ 1,37 Q ≈ .....

© Exercice 5 :

Déterminer si les quotients suivants sont des nombres décimaux ou non. Justifier.

$\frac{9\,855}{6}$ $\frac{10}{3}$ $\frac{73}{6}$ $\frac{924}{7}$

Exercice 6 : Pour chaque quotient ci-contre :
❶ Poser et effectuer la division euclidienne ;
❷ Écrire l'égalité de division euclidienne ;
❸ Écrire le quotient sous la forme d'un nombre mixte, c'est-à-dire « $a + \frac{b}{c}$ » avec a, b, c des nombre entier et $\frac{b}{c} < 1$.

$\frac{385}{8}$ $\frac{451}{9}$ $\frac{347}{7}$ $\frac{143}{6}$

Exercice 7 : Voici trois problèmes numériques.

Problème 1 : Quatre amis gagnent 235 euros à la loterie. Ils décident de se partager équitablement la somme. Combien chacun a-t-il gagné ?

Problème 2 : Un mur de 10 mètres est constitué en hauteur de 7 rangées de briques. En largeur, chaque rangée est composée de 32 briques. Combien y a-t-il de briques dans ce mur ?

Problème 3 : Un maçon doit décharger 450 briques de son camion. Il en porte au maximum 7 à la fois. Combien de fois devra-t-il monter dans son camion pour tout décharger ?

Un seul de ces trois problèmes peut être résolu à l'aide d'une division euclidienne ? Rédiger ce problème. (Laisser les autres problèmes. Au choix, la division sera faite ou non avec la calculatrice.)

© Exercice 8 : a) Combien font 609 h en semaines, jours et heures ?
b) Combien font 34 990 s en heures, minutes et secondes ?

© Exercice 9 : Tu as une bouteille de 1,5 ℓ de jus d'orange. Tu disposes de 8 verres. Tu verses l'intégralité de la bouteille dans les verres de manière équitable. Combien de centilitres contiendra chaque verre ?

© Exercice 10 : Tu as une bouteille de 1,5 ℓ de jus d'orange. Tu disposes de gobelets contenant 20 cℓ quand ils sont bien remplis. Tu verses l'intégralité de la bouteille dans les gobelets pour qu'ils soient bien remplis. Combien peux-tu en servir ?

Exercice 11 : Tu as un pack contient 6 bouteilles de 1,5 ℓ de jus d'orange chacune. Tu disposes de gobelets contenant 20 cℓ quand ils sont bien remplis. Tu verses l'intégralité de la bouteille dans les gobelets pour qu'ils soient bien remplis. Tu boiras le dernier gobelet qui reste s'il n'est pas bien rempli. Combien de centilitres boiras-tu ?

Exercice 12 : Myriam a dépensé 85,56 € en frais d'essence ce mois-ci. Flora a dépensé trois fois moins qu'elle. À combien lui reviennent ses dépenses ?

Exercice 13 : Léa a dépensé 57,40 € pour 35 ℓ d'essence ce mois-ci. Quel est le prix d'un litre d'essence ?

Exercice 14 : Léo a acheté un coupon de tissu dont le prix est 3 € le mètre. Il a payé 15,60 €. Quelle est la longueur du coupon qu'il a acheté ?

Exercice 15 : Un fleuriste dispose de 295 roses. Il veut faire des bouquets comportant chacun 18 roses. Combien fera-t-il de bouquets ?

Exercice 16 : Dans un parc de loisirs, une attraction à sensations prend 45 personnes toutes les 11 minutes 30 secondes. Quand tu es entré, le portail automatique a affiché que tu es en position 536 dans la file d'attente. Dans combien de temps ce sera à toi ?

© Exercice 17 : En 5 jours, le terrible pirate Fabrègues a déposé 135 pièces d'or dans son coffre. Chaque jour, il a déposé sept pièces d'or de plus que le jour précédent. Combien de pièces d'or avait-il déposé le premier jour ?

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au contrôle

.....

.....