

C1-F1 : Division euclidienne / Multiples et diviseurs – Niveau 1



Exercice 1 : Sur ton cahier

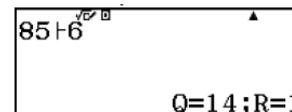
679 supporters d'un club de rugby doivent faire un déplacement en voiture pour soutenir leur équipe. Chaque voiture dispose de 5 places. Combien de voitures vont-ils utiliser ?

Exercice 2 : Sur cette feuille

1) Parmi ces égalités correctes, choisis celle qui correspond à la division euclidienne de 647 par 12 :

- a) $647 = 11 \times 54 + 53$ b) $647 = 12 \times 53 + 11$ c) $647 = 12 \times 52 + 23$

2) Sandra peut lire sur l'écran de sa calculatrice : Traduire ce résultat par une égalité



3) Dans une division euclidienne, le diviseur est 14, le quotient est 18 et le reste est 5. En donnant le calcul effectué, donne le dividende de cette division euclidienne :

Exercice 3 : Sur cette feuille

a) Mettre un croix dans les cases qui conviennent :

Est divisible par...	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Par 9	Par 10
612						
999						
296						
310						
1785						

b) 456 est un multiple de 9 . Vrai ou faux ? Justifie.....

Exercice 4 : Sur cette feuille

Partie 1 : les diviseurs

a) Établir la liste de **tous les diviseurs** des entiers suivants :

Diviseurs de 12 :

Diviseurs de 45 :

b) Le plus grand diviseur commun de 12 et 45 est donc

Partie 2 : les multiples

a) Établir la liste des **4 premiers multiples** de 12 et 18 :

Multiples de 12 :

Multiples de 18 :

b) le plus petit multiple commun de 12 et 18 est donc :

C1-F1 : Division euclidienne / Multiples et diviseurs – Niveau 2



Exercice 5 : Sur ton cahier

1) On donne : $851 = 19 \times 43 + 34$. En utilisant cette égalité , trouve :

a) le quotient et le reste de la division euclidienne de 851 par 43 :

b) le quotient et le reste de la division euclidienne de 851 par 19.

2) Trouve toutes les possibilités pour le chiffre manquant #, sachant que 3 et 4 divisent le nombre $20\#4$.

Exercice 6 : Sur ton cahier Une histoire d'eau

Dans la salle de bain de Julie, deux robinets coulent goutte à goutte.

Le robinet d'eau chaude laisse tomber une goutte toutes les 18 secondes tandis que celui d'eau froide laisse tomber une goutte, toutes les 15 secondes.

Julie constate que deux gouttes viennent de tomber simultanément. Quand cet événement se reproduira-t-il ?

Exercice 7 : Sur ton cahier

Madame Champ vient de recevoir un arrivage de 64 grandes marguerites et 48 roses.

Elle souhaite répartir toutes ces fleurs dans des bouquets identiques.

a) Peut-elle faire 7 bouquets ? Si oui, quelle est la composition de chaque bouquet ?

b) Peut-elle faire 3 bouquets ? Si oui, quelle est la composition de chaque bouquet ?

c) Écrire la liste de tous les diviseurs de 48, puis la liste de tous les diviseurs de 64.

d) En déduire les nombres possibles de bouquets identiques que peut faire Madame Champ.

e) En fait, elle veut réaliser le nombre maximal de bouquets identiques.

Quel est ce nombre ? Quelle est la composition de chaque de chaque bouquet