

Op10 : Connaître les critères de divisibilité

1 On a posé et effectué correctement la division

euclidienne de 408 par 34.

1°) Dans cette division :

$$\begin{array}{r} 408 \quad | \quad 34 \\ 68 \quad | \quad 12 \\ 0 \end{array}$$

a) quel est le dividende ?

b) quel est le diviseur ?

c) quel est le reste ?

d) quel est le quotient ?

2°) a) Le nombre 408 est-il un multiple de 34 ?

Justifie.

b) Que peut-on dire du nombre 34 pour le nombre 408 ?

2 On donne :  $16 \times 25 = 400$ .

Parmi les propositions suivantes, dis lesquelles sont correcte et rectifie celles qui sont fausses.

1°) 400 est un multiple de 16.

2°) 25 divise 400.

3°) 400 est le quotient de 16 et 25.

4°) 16 est un diviseur de 25.

3 Recopie et remplace les symboles par un mot dans

ces trois phrases qui signifient la même chose.

1°) 270 est un ● de 9.

2°) 9 est un ■ de 270.

3°) 9 ▲ 270.

4 1°) Écris tous les multiples de 3 entre 31 et 58.

2°) Écris tous les diviseurs de 24 inférieurs à 10.

5 Justifie tes réponses par un calcul :

1°) 840 est-il un multiple de 18 ?

2°) 13 est-il un diviseur de 221 ?

6 Justifie tes réponses par un calcul :

1°) 17 divise-t-il 148 ?

2°) 21 est-il un diviseur de 483 ?

7 Utilise les critères de divisibilités par 2, 3, 5, 9 et 10 sur le nombre 413 325.

8 Même consigne pour 1 968 et 7 803.

Op9 : Poser et effectuer une division décimale

9 Pose et effectue les divisions décimales suivantes.

1°)  $145 \div 8$     2°)  $150,6 \div 16$     3°)  $60,5 \div 28$ 

10 Pose et effectue les divisions décimales suivantes, en arrondissant le résultat au centième près.

1°)  $725 \div 68$     2°)  $24,7 \div 36$     3°)  $150,6 \div 16$ 

11 Calcule et arrondis au millième près.

1°)  $13,2 \div 51$     2°)  $107,2 \div 15$     3°)  $1\,560 \div 21$ 

Op13 : Calculer un terme ou un facteur manquant

12 Calcule le facteur manquant dans chacun des cas.

1°)  $6 \times \dots = 38,4$

2°)  $x \times ? = 575,3$

13 Résous les équations suivantes :

1°)  $5 \times x = 34$

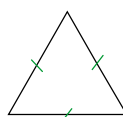
2°)  $x \times 14 = 676,2$

Op3 : Choisir la bonne opération pour résoudre un problème

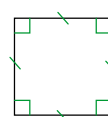
14 Françoise a réparti équitablement 3,5 kg de confiture de fraises dans huit pots en verre. Calcule la masse de confiture dans chaque pot.

15 À son retour de vacances, José fait imprimer 25 photos sur le site *mesphotos.com* pour 5,50 €. Quel est le prix d'une seule photo ?

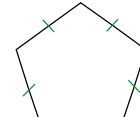
16 Le périmètre de chacun des polygones réguliers ci-dessous est égal à 21 cm. Calcule la longueur des côtés de chaque polygone.



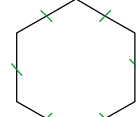
Triangle



Carré



Pentagone



Hexagone

17 Ethan achète un livre à 3,44 € et six cahiers identiques. Au total, il paye 20,24 €. Quel est le prix d'un seul cahier ?

18 M. Perny a acheté du matériel sportif pour son équipe de football. Voici la facture correspondant à ses achats :

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix
Maillot	?	16,00 €	96,00 €
Short	12	?	90,60 €
<b>Remise de fidélité</b>			- 7,00 €
<b>Montant total</b>			?

Calcule toutes les données manquantes de cette facture.

19 Alice fait des courses pour un goûter. Les frais seront partagés entre elle et ses trois amis. Elle achète un gâteau à 32,60 €, 500 g de fraises à 4,40 € le kg et du thé à 5,90 €. Combien chacun de ses amis doit rembourser à Alice ?



*Alice au pays des merveilles* est un livre écrit en 1865 par un professeur de mathématiques nommé Lewis Carroll.