

Op10 : Connaître les critères de divisibilité

- 1 On a posé et effectué correctement la division euclidienne de 408 par 34.
- 1°) Dans cette division :
- | | |
|-----|----|
| 408 | 34 |
| 68 | 12 |
| 0 | |
- 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 par 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 divisibilité 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

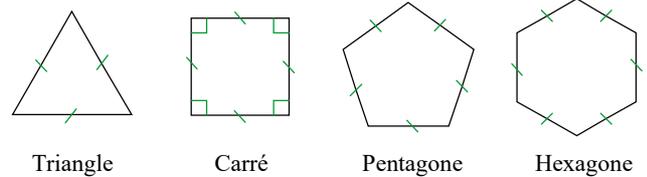
- 9 Pose et effectue les divisions décimales suivantes.
- 1°) $145 \div 8$ 2°) $150,6 \div 16$ 3°) $60,2 \div 28$
- 10 Pose et effectue les divisions décimales suivantes, en arrondissant le résultat au centième près.
- 1°) $725 \div 68$ 2°) $24,7 \div 36$ 3°) $150,6 \div 16$
- 11 Calcule et arrondis 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.



- 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 €
Remise de fidélité			- 7,00 €
Montant total			?

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.