

Approfondissement

Approfondissement 1 :

1) Ecrire la liste des dix premiers multiples de 10 : 0, 10, 20,

2) Ecrire la liste des dix premiers multiples de 3.

3) Ecrire la liste des dix premiers multiples de 8.

4) Ecrire la liste des dix premiers multiples de 7.

Approfondissement 2 :

1) Peut-on ranger 29 œufs dans des boîtes de 6 en remplissant toutes les boîtes ?
Pourquoi ?

2) Reprendre la question 1) avec 36 œufs, puis 42 œufs, et enfin 48 œufs.

Approfondissement 3 :

1) Ecrire tous les multiples de 4 inférieurs à 90.

2) Ecrire tous les multiples de 6 inférieurs à 90.

3) Souligner les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Qu'observe-t-on ?

Approfondissement 4 :

Peut-on construire des tours de même hauteur en empilant d'un côté des cubes de 6 cm d'arête, de l'autre des cubes de 8 cm d'arête ? Si oui, quelles sont les hauteurs communes possibles ?

Approfondissement 5 :

a) Calculer le produit : $A=143 \times 7$.

b) En déduire les produits : $B=143 \times 14$; $C=143 \times 21$; $D=143 \times 28$

Approfondissement 6 :

a) Calculer le produit : $A=12\,345\,679 \times 9$.

b) En déduire les produits : $B=12\,345\,679 \times 45$; $C=12\,345\,679 \times 72$

Approfondissement 7 :

Calculer les produits : 25×1 ; 25×10 ; 25×100 ; $25 \times 0,1$; $25 \times 0,01$.

Que penser de l'affirmation : « Un produit est toujours plus grand que ses facteurs » ?

Approfondissement 8 :

Parmi ces quatre produits, lequel est le plus grand ?

Expliquer sans effectuer les calculs.

$A=1 \times 9 \times 9 \times 6$; $B=19 \times 9 \times 6$; $C=1 \times 99 \times 6$; $D=1 \times 9 \times 96$; $E=19 \times 96$

Approfondissement 9 : Résoudre le problème.

Un libraire a commandé 60 livres de poche et 30 dictionnaires.

Il a payé chaque livre de poche 4 € et l'a revendu 5 €.

Il a payé chaque dictionnaire 12 € et l'a revendu 14 €.

Quel est son bénéfice total ?