

Prénom : _____

Date : _____



Nombres et calculs : Multiples et diviseurs

Connaître des multiples et diviseurs de nombres d'usage courant

CM2

Fiche d'exercices n°29

➔ **Exercice 1** : Observe les nombres suivants : 25 90 45 37 100 200 57 755 65 470

a) Entoure en bleu les multiples de 5. Explique ta réponse.

→ _____

b) Entoure en vert les multiples de 10. Explique ta réponse.

→ _____

➔ **Exercice 2** : Observe les nombres suivants : 235 6 702 412 4 893 777 5 940

a) Entoure en bleu les multiples de 3. Explique ta réponse.

→ _____

b) Entoure en vert les multiples de 9. Explique ta réponse.

→ _____

➔ **Exercice 3** :

a) Trouve deux multiples communs à 6 et à 9. → _____

Quel est le plus petit multiple commun à 6 et à 9 à part 0 ? → _____

b) Trouve deux multiples communs à 4 et à 6. → _____

Quel est le plus petit multiple commun à 4 et à 6 à part 0 ? → _____

c) Trouve deux multiples communs à 2 et à 8. → _____

Quel est le plus petit multiple commun à 2 et à 8 à part 0 ? → _____

➔ **Exercice 4** : Dans cette liste de nombres : 20 • 35 • 42 • 50 • 120 • 255 • 300 • 605 • 660 • 901

a) Trouve les multiples de 2 : _____

b) Trouve les multiples de 5 : _____

c) Trouve les multiples de 10 : _____

➔ **Exercice 5** : Écris tous les multiples de 2, 5, 7 et 12 compris entre 40 et 50.

• Multiples de 2 : _____

• Multiples de 5 : _____

• Multiples de 7 : _____

• Multiples de 12 : _____

→ **Exercice 6** : Dans cette liste, **trouve** les multiples de 8. 24 est un multiple de 8 car $24 = 3 \times 8$.

8 • 15 • 32 • 37 • 48 • 56 • 62 • 72 • 81 • 88 • 168

→ **Exercice 7** : Dans cette liste, **trouve** les nombres qui sont à la fois multiples de 6 et de 15.

30 est un multiple de 6 et de 15 car $30 = 6 \times 5 = 2 \times 15$

18 • 42 • 45 • 55 • 60 • 75 • 120 • 135 • 150 • 265

→ **Exercice 8** : **Complète** chaque case avec un chiffre pour que le nombre soit un multiple de 3.

a) 8 b) 70 c) 5 6 d) 3 4 7 e) 43 67 f) 123 43

→ **Exercice 9** : **Indique** quels sont les diviseurs du produit. $5 \times 9 = 45 \rightarrow 5$ et 9 sont les diviseurs de 45 .

a. $7 \times 8 = 56 \rightarrow$ _____

b. $9 \times 12 = 108 \rightarrow$ _____

→ **Exercice 10** : **Trouve** 5 nombres

a. dont 7 est un diviseur : _____

b. dont 25 est un diviseur : _____

c. dont 75 est un diviseur : _____

d. dont 12 est un diviseur : _____

→ **Exercice 11** : **Trouve** tous les diviseurs de chaque nombre.

$32 = 1 \times 32 = 2 \times 16 = 4 \times 8$ Les diviseurs de 32 sont 1, 2, 4, 8, 16 et 32.

a. 42 : _____

b. 100 : _____

c. 36 : _____

→ **Exercice 12** : 14 - 20 - 24 - 30 - 35 - 40 - 55 - 60 - 96. Dans cette liste, **trouve** les nombres qui sont :

a. divisibles par 2 : _____

b. divisibles par 5 : _____

c. divisibles par 3 : _____

d. divisibles à la fois par 2 et 5 : _____

→ **Exercice 13** : Dans cette liste, **entoure** les nombres divisibles par 3.

60 • 102 • 247 • 340 • 366 • 1 107 • 2 022

→ **Exercice 14** : **Trouve** 2 nombres compris entre 600 et 631 :

a. divisibles par 2 : _____

b. divisibles par 7 : _____

c. divisibles par 3 et 5 : _____

d. divisibles par 3 et 6 : _____