

Les critères de divisibilité

EXERCICE 1:

1. Parmi la liste de nombres ci-dessous, entourer les multiples de 2:
435 ; 398 ; 1023 ; 7281 ; 2334 ; 5050 ; 29 ; 498
2. Parmi la liste de nombres ci-dessous, entourer les multiples de 3:
435 ; 398 ; 1023 ; 7281 ; 2334 ; 5050 ; 29 ; 498
3. Parmi la liste de nombres ci-dessous, entourer les multiples de 5:
435 ; 398 ; 1023 ; 7281 ; 2334 ; 5050 ; 29 ; 498
4. Quels sont les multiples de 10 ?
5. Quels sont les multiples de 6 ?

EXERCICE 2: Compléter le tableau ci-dessous par oui ou par non:

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 4	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
12345						
9081						
3312						
61720						
83646						

EXERCICE 3: Le chiffre des unités du nombre 251□ a été effacé.

Proposer le (ou les) chiffre(s) possible(s) pour que le nombre soit:

- divisible par 2 :
- divisible par 5 :
- divisible par 10 :
- divisible par 3 :
- divisible par 4 :
- divisible par 9 :

EXERCICE 4: QCM – Entourer la (ou les) bonne(s) réponse(s)

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
475 est un multiple de	5	10	3
1059 est un multiple de	3	9	lui-même
432 est un multiple de	2	3	4
17 est un nombre	pair	impair	premier

EXERCICE 5: Compléter les phrases en utilisant les mots « multiple », « diviseur » et « divisible » :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 42 est un de 6. | 24 est un de 12. |
| 77 est un de 7. | 36 est par 9. |
| 11 est un de 77. | 14 est un de 28. |
| 56 est un de 8. | 3 est un de 18. |

EXERCICE 6: *Les questions sont indépendantes les unes des autres.*

1. Ecrire tous les multiples de 4 compris entre 18 et 45.
2. Combien existe-t-il de multiples de 10 compris entre 1 et 101?
3. Trouver deux diviseurs communs à 9016 et à 3 615 148.

EXERCICE 7:

1. Ecrire tous les multiples de 3 inférieurs à 60.
2. Ecrire tous les multiples de 5 inférieurs à 60.
3. Quels sont les multiples communs à 3 et à 5 inférieurs à 60 ?
4. Dans quelle autre table de multiplication se trouvent-ils ?

EXERCICE 8: Décomposer les nombres comme produit de deux entiers:

- a) 13 418 b) 2 305 c) 5 217 d) 65 124

EXERCICE 9: Répondre par vrai ou faux.

Si l'affirmation est fausse, justifier par un contre-exemple.

- a) Si un nombre est impair, alors c'est un multiple de 3.
- b) Si un nombre est impair, alors ce n'est pas un multiple de 2.
- c) Si un nombre est un multiple de 3, alors c'est aussi un multiple de 9.
- d) Si un nombre est divisible par 4, alors il est aussi divisible par 2.

EXERCICE 6: *Les questions sont indépendantes les unes des autres.*

1. Ecrire tous les multiples de 4 compris entre 18 et 45.
2. Combien existe-t-il de multiples de 10 compris entre 1 et 101?
3. Trouver deux diviseurs communs à 9016 et à 3 615 148.

EXERCICE 7:

1. Ecrire tous les multiples de 3 inférieurs à 60.
2. Ecrire tous les multiples de 5 inférieurs à 60.
3. Quels sont les multiples communs à 3 et à 5 inférieurs à 60 ?
4. Dans quelle autre table de multiplication se trouvent-ils ?

EXERCICE 8: Décomposer les nombres comme produit de deux entiers:

- a) 13 418 b) 2 305 c) 5 217 d) 65 124

EXERCICE 9: Répondre par vrai ou faux.

Si l'affirmation est fausse, justifier par un contre-exemple.

- a) Si un nombre est impair, alors c'est un multiple de 3.
- b) Si un nombre est impair, alors ce n'est pas un multiple de 2.
- c) Si un nombre est un multiple de 3, alors c'est aussi un multiple de 9.
- d) Si un nombre est divisible par 4, alors il est aussi divisible par 2.