

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: 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 7: *Les questions sont indépendantes.*

1. Encadrer le nombre 195 entre deux multiples de 17 consécutifs. Justifier.

.....

2. Combien existe-t-il de multiples de 10 compris entre 1 et 101?

.....

3. Donner une écriture du nombre 45 montrant que :

a) C'est un multiple de 9 :

b) C'est un multiple de 3 :

c) C'est la somme de deux multiples de 5 :

d) C'est un nombre impair :

e) C'est la somme de deux entiers consécutifs :

EXERCICE 8:

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 ?

..... Ils sont tous multiples de