

Test Significatif Mathématiques

Multiples/diviseurs et calculs décimaux

Prénom : _____

Nom : _____

MSN 23 — Résoudre des problèmes additifs et multiplicatifs

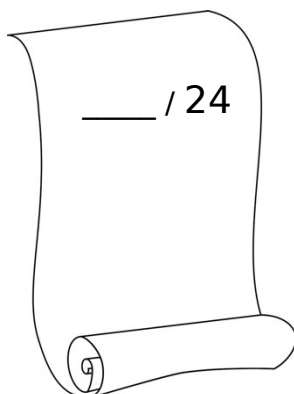
- Recherche des multiples et des diviseurs d'un nombre
- Utilisation de quelques critères de divisibilité : 2, 3, 5, 9, 10, 100
- Utilisation des algorithmes pour effectuer des calculs de façon efficace avec des nombres écrits sous forme décimale inférieurs à 10'000
- Résolution de problèmes additifs, soustractifs, multiplicatifs et divisifs.
- Utilisation des propriétés de la multiplication pour effectuer des calculs de manière efficace

L'élève sera capable de :

- Je sais noter la liste des multiples/diviseurs d'un nombre et indiquer les réponses en commun.
- Je connais les critères de divisibilité par 2, 3, 5, 9, 10 et 100.
- Je sais effectuer des opérations décimales en colonne avec les 4 opérations (addition, soustraction, multiplication et division)
- Je sais résoudre de tête des calculs décimaux ($\times 0,1$ / $: 100$ / $\times 10..$)
- Je sais résoudre des problèmes en utilisant mes connaissances sur les multiples/diviseurs et les opérations décimales.

Échelle :

1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
0 - 1	1,5 - 4	4,5 - 6,5	7 - 9	9,5 - 12	12,5 - 14,5	15 - 16,5	17 - 18,5	19 - 20,5	21 - 22,5	23 - 24



Exercice 1 : Résous de tête les calculs suivants.

_____ / 3pts

$0,54 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$95 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$80,3 \times 0,1 =$

$0,4 \times 1'000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$89 \times 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,02 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

Exercice 2 : Calcule en colonne les opérations suivantes :

_____ / 4pts

a) $10'230,57 - 348,9 =$

b) $2170,1 + 43,38 + 1,917 =$

c) $357,8 \times 6,5 =$

d) $123,01 : 2,5 =$

Pour la division, donne un quotient à 2 décimales.

Exercice 3 : Diviseurs

_____ / 4pts

- > Complète le tableau à l'aide de croix lorsque la relation « ... **est diviseur de** ... » est vraie.
- > Observe l'exemple.

... est diviseur de... →	27	330	53'600	121'230
Exemple 2		X	X	X
a. 3				
b. 5				
c. 9				
d. 10				
e. 100				

Exercice 4 : En utilisant les notations correctes....

_____ / 5pts

A) Indique les 10 premiers multiples communs de 4 et 6.

B) Indique tous les diviseurs de 36.

Résous les problèmes en notant tout ton raisonnement et donne ta réponse sous forme de phrase en indiquant les unités.

Exercice 5 : Les plantes

Mme Gonzalez est très attentive quand il s'agit d'arroser ses plantes. Ainsi, elle arrose ses roses tous les 4 jours, ses tulipes tous les 9 jours et ses géraniums tous les 6 jours. Aujourd'hui, elle a arrosé ces trois types de fleurs.

Dans combien de jours arrosera-t-elle à nouveau ces trois variétés en

_____ / 4pts

Exercice 6 : La coccinelle

En fonction des indices ci-dessous, **quel âge a cette coccinelle**

- Son âge est un multiple de 3.
- L'année passée, son âge était un multiple de 5.
- L'année prochaine, son âge sera un multiple de 13.

La coccinelle a plus de 49 ans et pas encore 70.



_____ / 4pts