

C5 : Utiliser les multiples et diviseurs de nombres d'usage courant

Activités Niveau 2 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

● **Lorsqu'on multiplie deux nombres, on obtient un multiple de ces nombres.**

$3 \times 8 = 24$
}

 24 est un multiple de 3.
 24 est un multiple de 8.

On dit aussi que 3 et 8 sont des diviseurs de 24.

Exemples de multiples de 3 :

3
6
9
12
15
18
...
120
...
3 000
...

Exemples de multiples de 8 :

8
16
24
32
40
48
...
80
...
4 800
...

● **On reconnaît facilement les multiples de 5 et de 2.**

Les multiples de 5 se terminent par 0 ou par 5.

Les multiples de 2 se terminent par 0, 2, 4, 6 ou 8.

Exemples de multiples de 5 :

5
10
15
20
25
30
...
50
...
75
...
3 000
...
17 535

Exemples de multiples de 2 :

2
4
6
8
10
12
...
24
...
256
...
12 373
...

- pour trouver les multiples d'un nombre, on le multiplie par la suite des nombres :

7 x 1	7 x 2	7 x 3	7 x 4	7 x 5	7 x 6	7 x 7	7 x 8	7 x 9
7	14	21	28	35	42	49	56	63

Activités **

6. Classe les nombres suivants dans le tableau ci-dessous :

A = 11 B = 12 C = 15 D = 16 E = 25 F = 28 G = 30 H = 32 I = 34 J = 36 K = 42 L = 43

Multiples de 4	Non multiples de 4

corrigé

Multiples de 4	Non multiples de 4
12 – 16 – 28 – 32 – 36 – 42	11 – 15 – 25 – 30 – 34 – 43

7. écris les multiplications correspondant aux phrases ci-dessous comme sur l'exemple

ex : 36 est un multiple de 9 ou 4 est un diviseur de 36 car $9 \times 4 = 36$

- 65 est un multiple de 5
- 42 est un multiple de 3
- 6 est un diviseur de 72
- 4 est un diviseur de 56

corrigé

- a. $13 \times 5 = 65$ b. $14 \times 3 = 42$ c. $72 = 6 \times 12$ d. $56 = 4 \times 14$

8. réponds aux questions en donnant une multiplication qui correspond

- 1 million est un multiple de 1 000 car ?
- 1 million est un multiple de 10 000 ?
- 100 est un diviseur de 1 000 ?
- 100 est un diviseur de dix milliers ?

corrigé

- car $1\ 000 \times 1\ 000 = 1\ 000\ 000$
- car $10\ 000 \times 100 = 1\ 000\ 000$
- car $1\ 000 = 100 \times 10$
- car $10\ 000 = 100 \times 100$

9. Un chocolatier a fabriqué 72 chocolats. Il veut tous les ranger dans des boites pour les vendre complètes.

- peut-il les ranger dans des boites de 3 ? Combien de boites aura-t-il ?
- peut-il les ranger dans des boites de 4 ? Combien de boites aura-t-il ?
- peut-il les ranger dans des boites de 12 ? Combien de boites aura-t-il ?
- peut-il les ranger dans des boites de 5 ?

corrigé

- OUI - il peut ranger les chocolats dans 24 boites de 3.
- OUI - il peut ranger les chocolats dans 18 boites de 4.
- OUI - le chocolatier aura alors 6 boites de 12.
- NON

10. Qui suis-je ?

je suis un multiple de 25 et un multiple de 7. Je suis plus petit que 180.

corrigé

je suis 175

Prénom : _____

Activités **

6. Classe les nombres suivants dans le tableau ci-dessous :

11 - 12 - 15 - 16 - 25 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 42 - 43

Multiples de 4	Non multiples de 4

7. écris les multiplications correspondant aux phrases ci-dessous comme sur l'exemple
ex : 36 est un multiple de 9 ou 4 est un diviseur de 36 car $9 \times 4 = 36$

- a. 65 est un multiple de 5 car _____
- b. 42 est un multiple de 3 car _____
- c. 6 est un diviseur de 72 car _____
- d. 4 est un diviseur de 56 car _____

8. Réponds aux questions en complétant la multiplication qui correspond

- a. 1 million est un multiple de 1 000 car $1\ 000 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1\ 000\ 000$
- b. 1 million est un multiple de 10 000 car $10\ 000 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1\ 000\ 000$
- c. 100 est-il un diviseur de 1 000 car $1\ 000 = 100 \times \underline{\hspace{2cm}}$
- d. 100 est-il un diviseur de dix milliers car $10\ 000 = 100 \times \underline{\hspace{2cm}}$

9. Un chocolatier a fabriqué 72 chocolats. Il veut tous les ranger dans des boites pour les vendre complètes.

- a. Peut-il les ranger dans des boites de 3 ? OUI - NON
Combien de boites aura-t-il ?
- b. Peut-il les ranger dans des boites de 4 ? OUI - NON
Combien de boites aura-t-il ?
- c. Peut-il les ranger dans des boites de 12 ? OUI - NON
Combien de boites aura-t-il ?
- d. Peut-il les ranger dans des boites de 5 ? OUI - NON

10. Qui suis-je ?

je suis un multiple de 25 et un multiple de 7. Je suis plus petit que 180.

Réponse : _____