

CM2

Corrigé du mardi 8 mars 2022

Conjugaison : le passé composé

① Relève les verbes conjugués au passé composé.

Comment faire pour échapper à la trop certaine compagnie d'Aliénor ?
J'**ai opté** pour la ruse. Je **suis allée** m'enfermer dans les toilettes des filles. J'**ai posé** mon cartable à mes pieds. J'**ai fermé** la porte à clé. J'**ai rabattu** le couvercle et je **me suis assise**. Et là, j'**ai attendu** jusqu'à ce que les couloirs soient entièrement silencieux.

Ai opté → opter

suis allée → aller

ai posé → poser

Ai fermé → fermer

ai rabattu → rabattre

me suis assise → s'asseoir

Ai attendu → attendre

② Recopie les phrases qui contiennent un verbe au passé composé et souligne-le.

a/ Elise et moi **avons marché** toute la journée.

c/ Maxime **est venu** avec ses amis.

d/ Les enfants **ont pris** leur gouter dans la cuisine.

Il est important de comprendre que le passé composé est constitué de 2 mots :

1/ l'auxiliaire être ou avoir au présent

2/ le participe passé du verbe.

Dans la plupart des cas, on utilise l'auxiliaire *avoir*.

L'auxiliaire *être* s'utilise dans les cas de verbes pronominaux (*s'asseoir*) ou avec des verbes évoquant un état ou un changement d'état (*aller*).

Mathématiques : les multiples et diviseurs

Boîtes d'œufs

a/ Les 10 premiers multiples de 12 sont : 12 ; 24 ; 36 ; 48 ; 60 ; 72 ; 84 ; 96 ; 108 ; 120.

b/ - Avec 26 œufs, on ne peut pas remplir un nombre entier de boîtes de 12 œufs.

En effet, 26 n'est pas dans la liste des multiples de 12.

$$26 = 24 + 2$$

$$26 = (2 \times 12) + 2$$

Cela signifie qu'avec 26 œufs, on peut remplir 2 boîtes entières de 12 œufs et il nous restera 2 œufs.

- Avec 96 œufs, on peut remplir un nombre entier de boîtes de 12 œufs.

96 est dans la liste des multiples de 12.

$$96 = 8 \times 12$$

Cela signifie qu'avec 96 œufs, on peut remplir 8 boîtes entières de 12 œufs et il nous restera 0 œufs.

c/ Avec 96 œufs, on peut remplir un nombre entier de boîtes de 6 œufs.

Plusieurs façons de le justifier :

➤ Méthode 1 :

Avec 96 œufs, on peut remplir 8 boites de 12 œufs.

Une boite de 12 œufs, c'est 2 boites de 6 œufs.

Cela signifie qu'il faudra deux fois plus de boites de 6 que de boites de 12, pour ranger les 96 œufs.

➤ Méthode 2 :

96 est un multiple de 12.

Or 12 est un multiple de 6.

Donc 96 est un multiple de 6.

➤ Méthode 3 :

Une autre façon de le dire, sans calcul à proprement parler (et juste en s'aidant de ce qu'on a trouvé en b/), on peut dire

$$96 = 8 \times 12$$

$$96 = 8 \times (2 \times 6)$$

$$96 = 8 \times 2 \times 6$$

$$96 = 16 \times 6$$

On voit que 96 est le produit de 6 par un autre nombre.

On peut dire que 96 est un multiple de 6.

Exercice 4

a/ **Les multiples de 6 entre 30 et 70 sont :**
30 ; 36 ; 42 ; 48 ; 54 ; 60 ; 66

Explication :

Je ne peux pas citer 6, 12, 18, 24 car trop petits.

Je ne peux pas citer 72, 78, 84, car trop grands.

b/ **Le plus grand multiple de 6 inférieur à 47 est 42.**

Explication :

Parmi la liste vue en a/, seuls les nombres 30 , 36, 42 sont inférieurs à 47.

Ensuite, on nous demande de prendre le plus grand de ces 3 nombres ; c'est forcément 42.

Le plus grand multiple de 6 inférieur à 70 est 66.

Explication :

Parmi la liste vue en a/, les nombres 30 , 36, 42 , 48 , 54 , 60 , 66 sont tous inférieurs à 70.

Ensuite, on nous demande de prendre le plus grand de ces nombres ; c'est forcément 66.

Exercice 5

a/ Rappel : Les multiples de 2 sont du type

0, 2, 4, 6, 8,
10, 12, 14, 16, 18,
20, 22, 24, 26, 28,
etc.

Autrement dit, les multiples de 2 se terminent soit par 0, 2, 4, 6 ou 8.

Ce sont **les nombres pairs.**

**Dans la liste donnée, seuls 52, 98 et 220 sont pairs.
Ces trois nombres sont divisibles par 2.**

b/ Rappel : Les multiples de 5 sont du type

0, 5
10, 15
20, 25,
30, 35
40, 45,
etc.

Autrement dit, les multiples de 5 se terminent soit par **0** ou par **5**.

Dans la liste donnée, seuls 95, 1 000 et 555 se terminent par 0 ou par 5. Ces trois nombres sont divisibles par 5.

c/ Rappel : Les multiples de 10 sont du type

0,
10,
20,
30,
40,
etc.

Autrement dit, les multiples de 10 se terminent soit par **0**.

Dans la liste donnée, seuls 69 et 999 sont divisibles par 10 si on leur ajoute 1.

$69 + 1 = 70 \rightarrow$ divisible par 10

$999 + 1 = 1\,000 \rightarrow$ divisible par 10