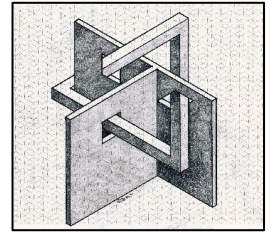


RALLYE MATHÉMATIQUE 2021-2022

CE1-CE2 Manche 3 Correction

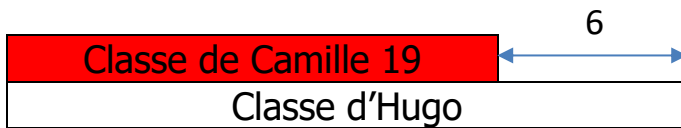
Circonscription de Montluçon 1



Exercice 1 - 20 points

3	6	→ 18
5	1	→ 5
1	7	→ 7
2	8	→ 16
4	2	→ 8

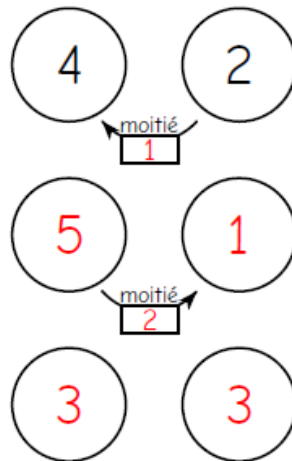
Exercice 2 - 20 points



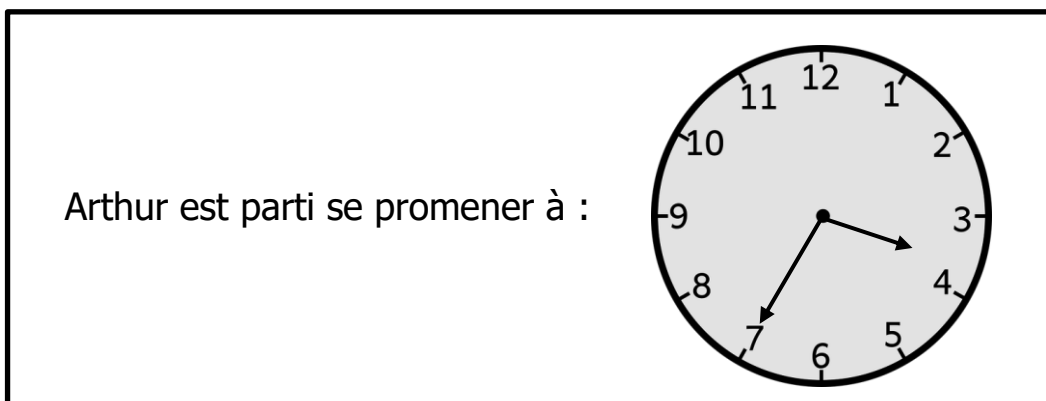
$$19 + 6 = 25.$$

Il y a 25 élèves dans la classe d'Hugo.

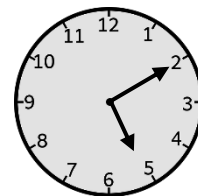
Exercice 3 - 15 points



Exercice 4 - 15 points



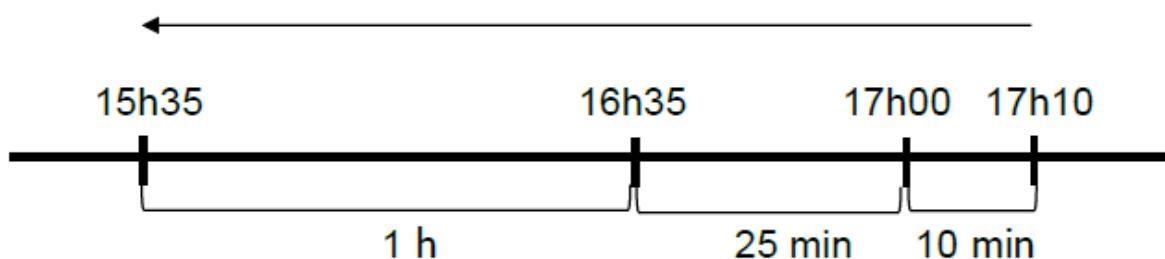
Après s'être promené pendant 1 heure 35 minutes, voici l'heure indiquée par la montre d'Arthur.



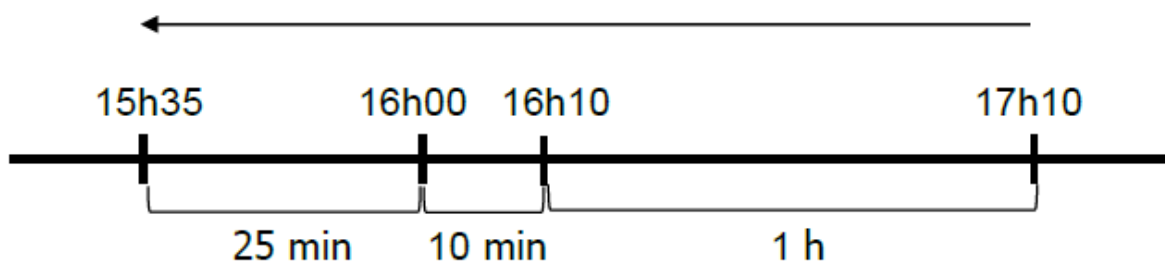
→ Arthur a donc fini de se promener 17h10.

Arthur s'est promené pendant 1 heure 35 minutes.

→ 1 heure 35 minutes = 1 heure + 25 minutes + 10 minutes



ou



→ Arthur est parti se promener à 15h35, soit



Exercice 5 – 10 points

Enzo – Gabin – Tom – Paul – Oscar

Oscar n'a qu'un voisin : c'est Paul qui ne peut le voir qu'en se retournant.

→ Si Oscar n'a qu'un voisin, il est donc à l'une des extrémités de la file.

→ Comme Paul est le seul voisin d'Oscar et qu'il ne peut le voir qu'en se retournant, Paul est donc assis devant Oscar.

→ En allant de l'avant vers l'arrière du cheval, on a donc : • – • – • – Paul – Oscar

Tom est assis entre Paul et Gabin. → En allant de l'avant vers l'arrière du cheval, on a donc : • – **Gabin – Tom** – Paul – Oscar

Il ne reste plus qu'Enzo à placer. → **Enzo** – Gabin – Tom – Paul – Oscar

Exercice 6 – 10 points

Je suis le nombre 421.

Je suis un nombre à trois chiffres. → • • •

Mon chiffre des dizaines est la moitié de mon chiffre des centaines.

→ Le chiffre des centaines est pair. → Solutions possibles :

Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines
2	1
4	2
6	3
8	4

La somme de mes chiffres est inférieure à 10.

→ $2 + 1 = 3$; $4 + 2 = 6$; $6 + 3 = 9$; $8 + 4 = 12$

→ On peut éliminer la dernière solution.

→ Il reste donc comme solutions possibles :

Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines
2	1
4	2
6	3

Mon chiffre des dizaines est le double de mon chiffre des unités.

→ Le chiffre des dizaines est pair. → On peut donc éliminer 1 et 3.

→ Il reste donc comme solution possible :

Chiffre des centaines	Chiffre des dizaines
4	2

→ 4 2 •

Mon chiffre des dizaines est le double de mon chiffre des unités.

→ 2 étant le chiffre des dizaines, le chiffre des unités est donc 1. → $1 \times 2 = 2$

→ 4 2 1

La somme de mes chiffres est inférieure à 10.

→ Vérification : $4 + 2 + 1 = 7$ → 7 est bien inférieur à 10.