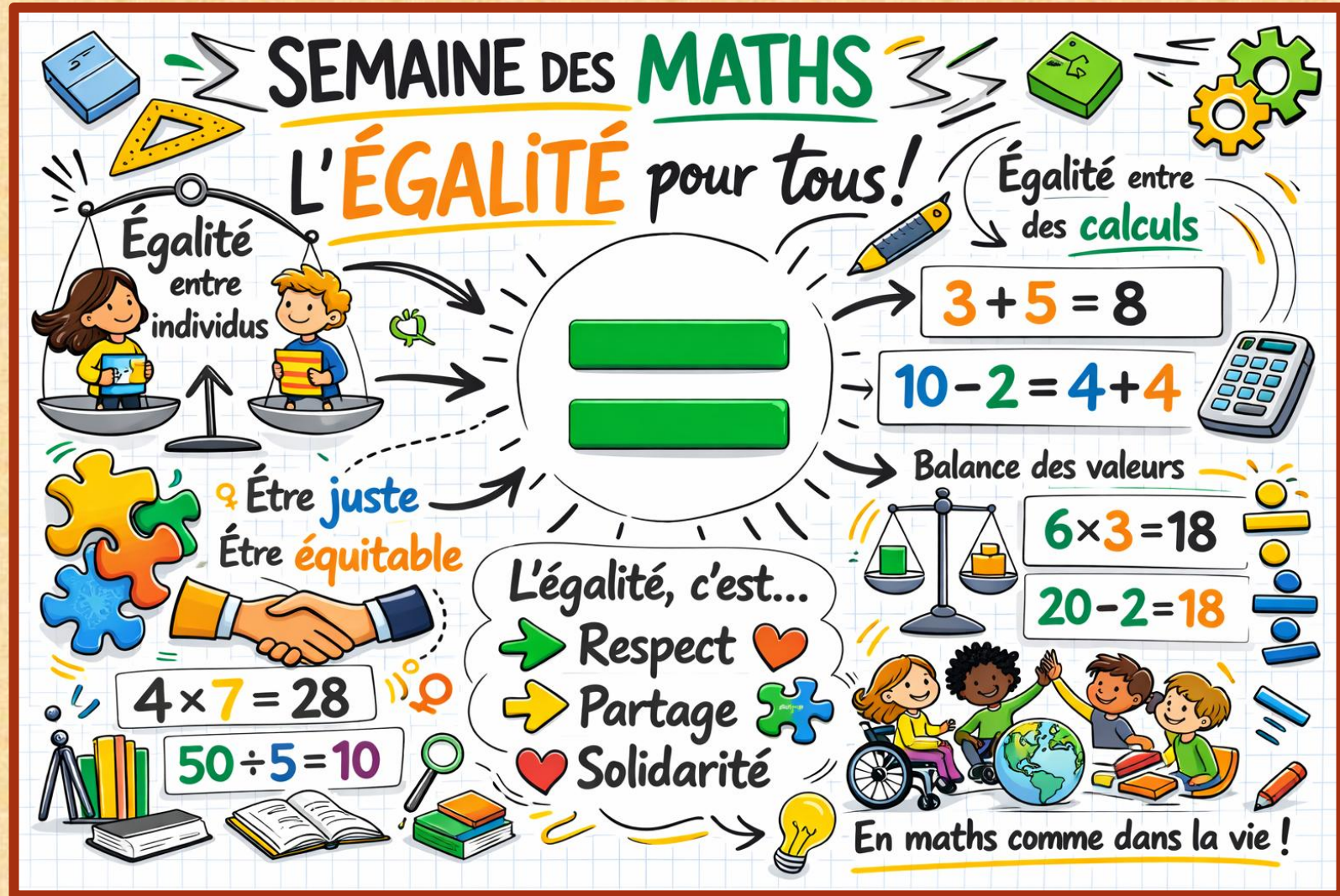


*Liberté
Égalité
Fraternité*

Semaine des mathématiques
Du 14 au 25 mars 2026



ÉNIGMES COLLÈGE



Lundi 16 mars 2026 : Énigme 1

Éléanore a 4 stylos : 1 bleu - 1 rouge - 1 noir - 1 vert

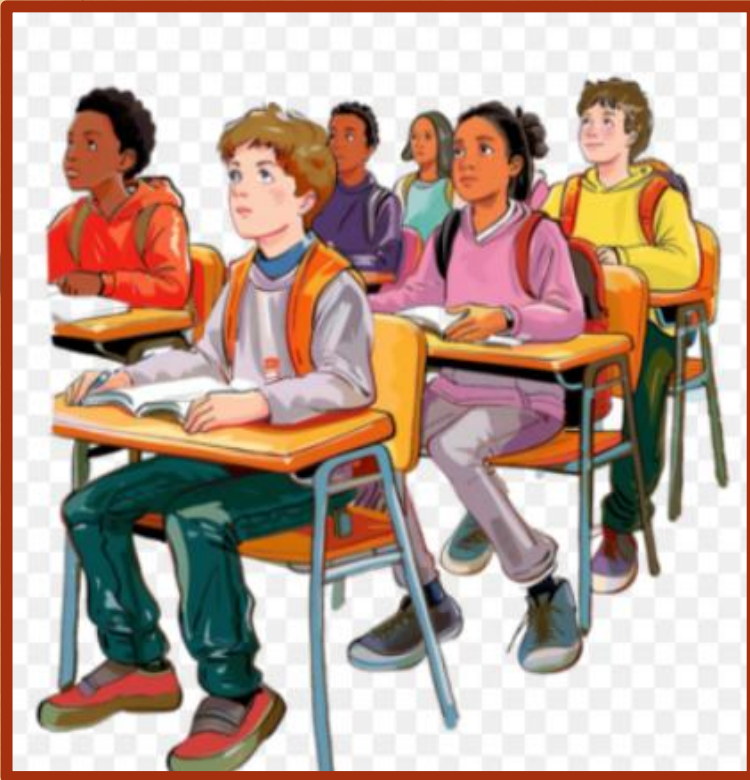
Elle les pose sur sa table de la façon suivante :

- le stylo vert est quelque part entre deux stylos
- le stylo bleu est à gauche du stylo noir et à droite du stylo rouge
- le stylo rouge est juste à côté du stylo bleu.

Retrouve la position des stylos d'Éléanore sur sa table.



Lundi 16 mars 2026 : Énigme 2

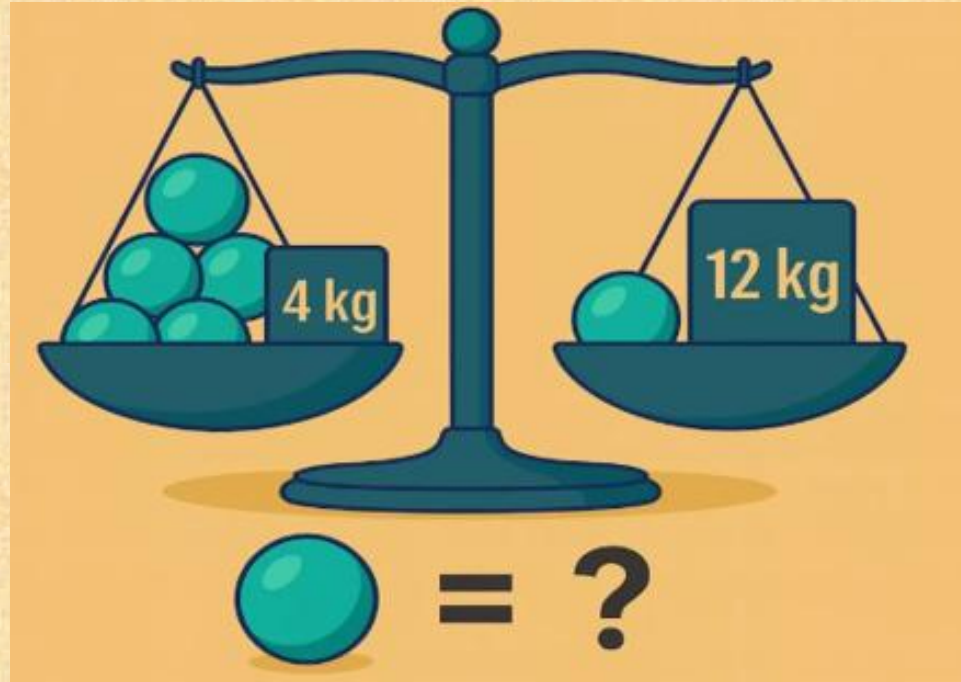


100 élèves ont été répartis dans 5 classes différentes :

- si on réunit la 1^{ère} et la 2^{ème} classes : on compte 52 élèves.
- si on réunit la 2^{ème} et la 3^{ème} classes : on compte 43 élèves.
- si on réunit la 3^{ème} et la 4^{ème} classes : on compte 34 élèves.
- si on réunit la 4^{ème} et la 5^{ème} classes : on compte 30 élèves.

Combien y a-t-il d'élèves dans chacune de ces 5 classes ?

Mardi 17 mars 2026 : Énigme 1



Combien pèse une boule ?

Mardi 17 mars 2026 : Énigme 2

A chaque coupure de courant, Antoine s'éclaire à la bougie.
Pour éviter tout gaspillage, il n'allume une nouvelle bougie que lorsque la précédente est entièrement consumée, c'est-à-dire au bout de 40 minutes.

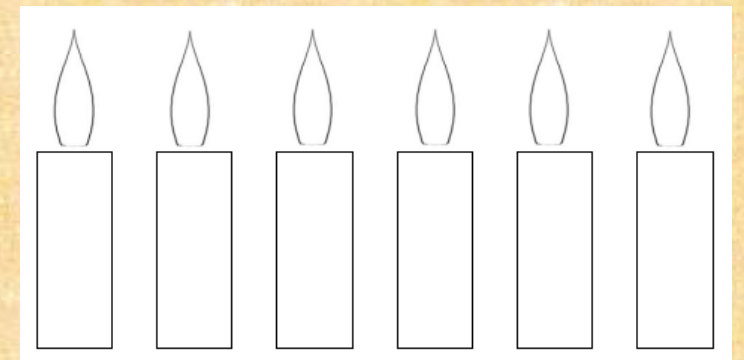
Hier soir, lors d'une coupure d'électricité, Antoine a sorti une boîte de 6 bougies.

Il a allumé une première bougie à 19h55 précises.

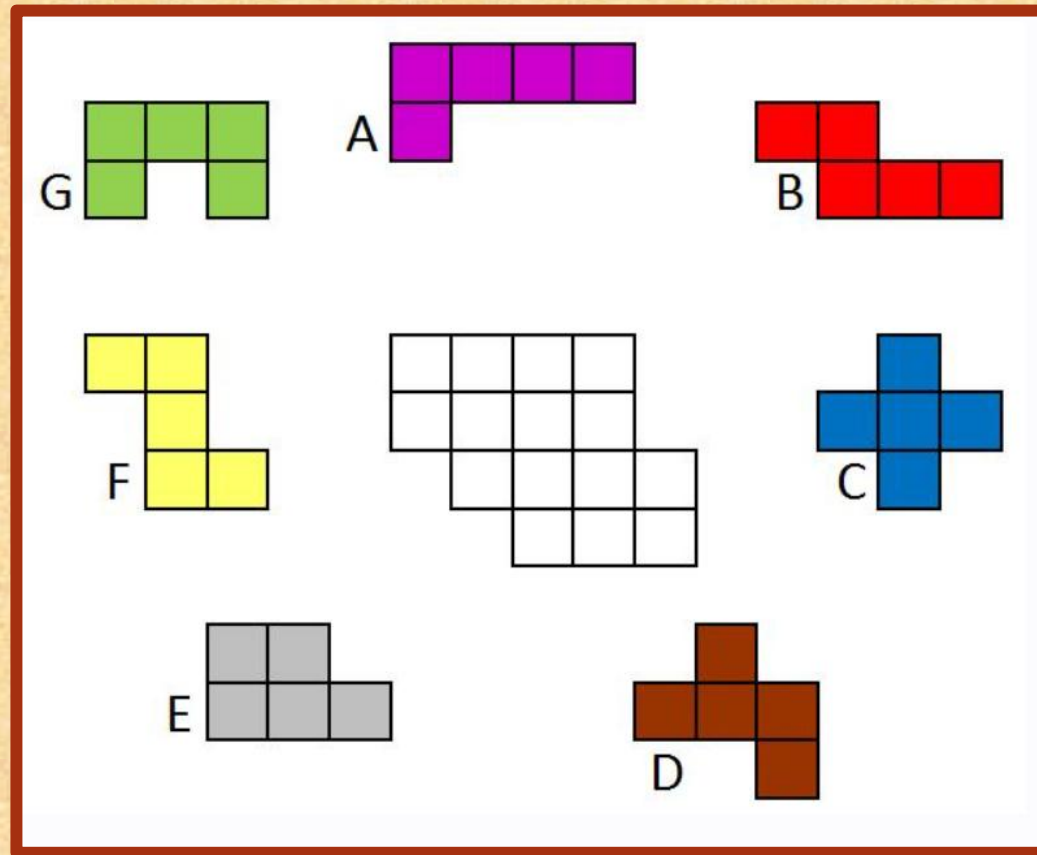
Lorsque le courant est revenu, il a immédiatement soufflé la bougie qui brûlait encore.

Il était alors exactement 22h25.

Combien de temps (en minutes) Antoine pourra-t-il encore s'éclairer avec cette boîte de bougies lors des prochaines coupures d'électricité ?



Mercredi 18 mars 2026 : Énigme 1



*Parmi les 7 pentaminos A, B, C, D, E, F et G
quels sont les 3 qui permettent de recouvrir entièrement
la forme blanche ?*

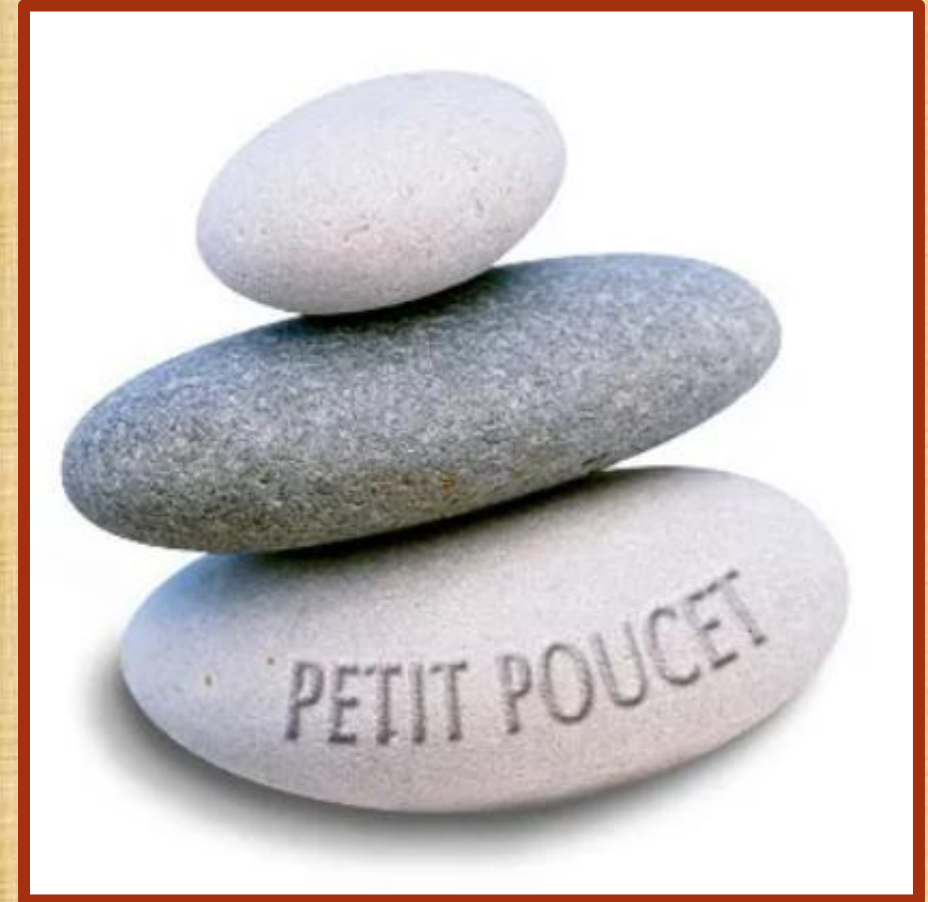
Mercredi 18 mars 2026 : Énigme 2

Le Petit Poucet s'amuse avec 36 cailloux.

Il les pose sur les marches d'un escalier.

- sur la 1^{ère} marche, il pose 1 caillou.
- sur la 2^{ème} marche, il pose 2 cailloux.
- sur la 3^{ème} marche, il pose 3 cailloux.
- et ainsi de suite, en ajoutant chaque fois 1 caillou de plus que sur la marche précédente.

*Sur quelle marche le Petit Poucet
posera-t-il son dernier caillou ?*



Jeudi 19 mars 2026 : Énigme 1

*Place les nombres suivants sur la grille
de sorte que les calculs soient
corrects horizontalement et verticalement :*
8 – 27 – 45 – 54 – 72 – 405 – 432

99	–		=	
–		:		+
	×	9	=	
=		=		=
	×		=	

Jeudi 19 mars 2026 : Énigme 2



Chaque mois, Mme YANA donne de l'argent de poche à ses filles :

- la moitié de la somme totale va à la fille aînée Sinna
- la deuxième sœur Caya reçoit la moitié de la somme que Sinna reçoit
- Maya reçoit $\frac{1}{6}$ ^{ème} de la somme totale
- les 10 € restants vont à la plus jeune sœur Lara.

Quel est le montant total de l'argent de poche que Mme YANA donne tous les mois à ses filles ?

Vendredi 20 mars 2026 : Énigme 1

Un marchand de fruits propose d'offrir une caisse de ramboutans au premier client qui trouvera le nombre de ramboutans contenus dans la caisse.

Il donne les indices suivants :

1. si on fait des lots de 4 ramboutans, il n'en restera aucun.
2. si on fait des lots de 5 ramboutans, il n'en restera aucun.
3. si on fait des lots de 6 ramboutans, il n'en restera aucun.
4. mais si on fait des lots de 7 ramboutans, il en restera un.
5. il y a moins de 200 ramboutans.



Combien y a-t-il de ramboutans dans la caisse ?

Vendredi 20 mars 2026 : Énigme 2



Luc fait une réserve d'eau en remplissant deux tonneaux de capacités différentes.

A eux deux, ces tonneaux pleins contiennent 690 L d'eau.

Albert arrive et puise 120 L d'eau dans un tonneau et 60 L d'eau dans le deuxième.

Il reste alors la même quantité d'eau dans chaque tonneau.

Quelle est la capacité (en L) de chaque tonneau ?