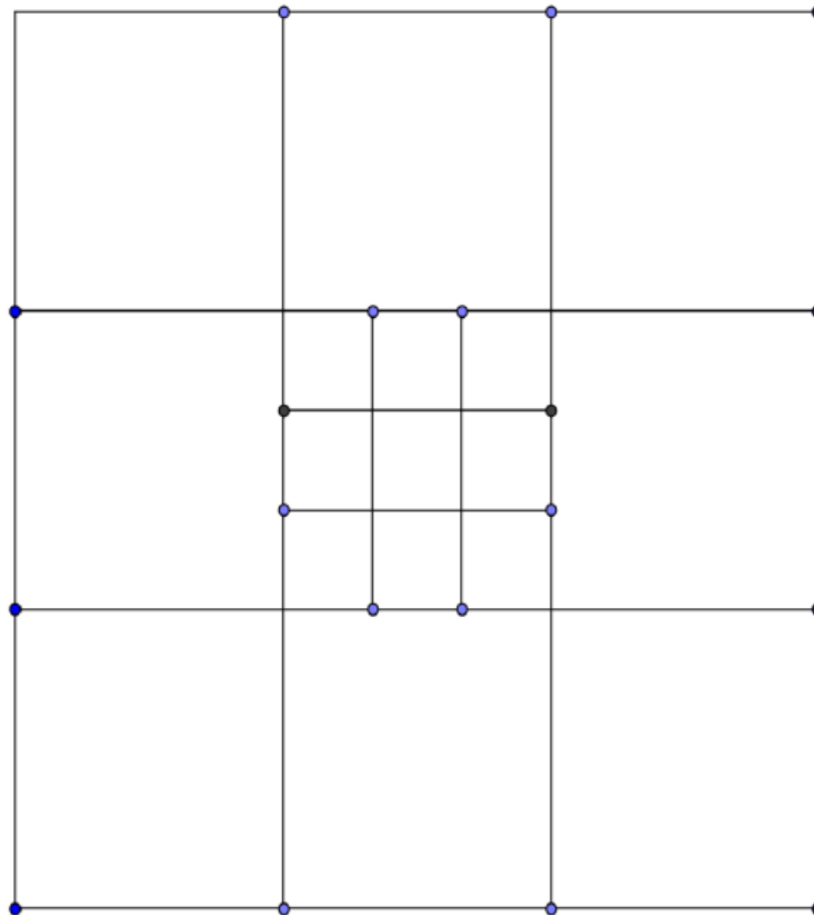


LUNDI

6^{ème} / 5^{ème}

Sur la figure, combien y a-t-il de carrés ?



MARDI

6^{ème} / 5^{ème}

3 boxeurs de catégories différentes ont enfin atteint leur « poids de forme » avant une compétition. Max, pèse deux fois plus que Miny. Momo, lui pèse 40 kg de moins que Max. Les 3 boxeurs pèsent ensemble 260 kg.



Quel est la masse de chaque boxeur ?

MERCREDI

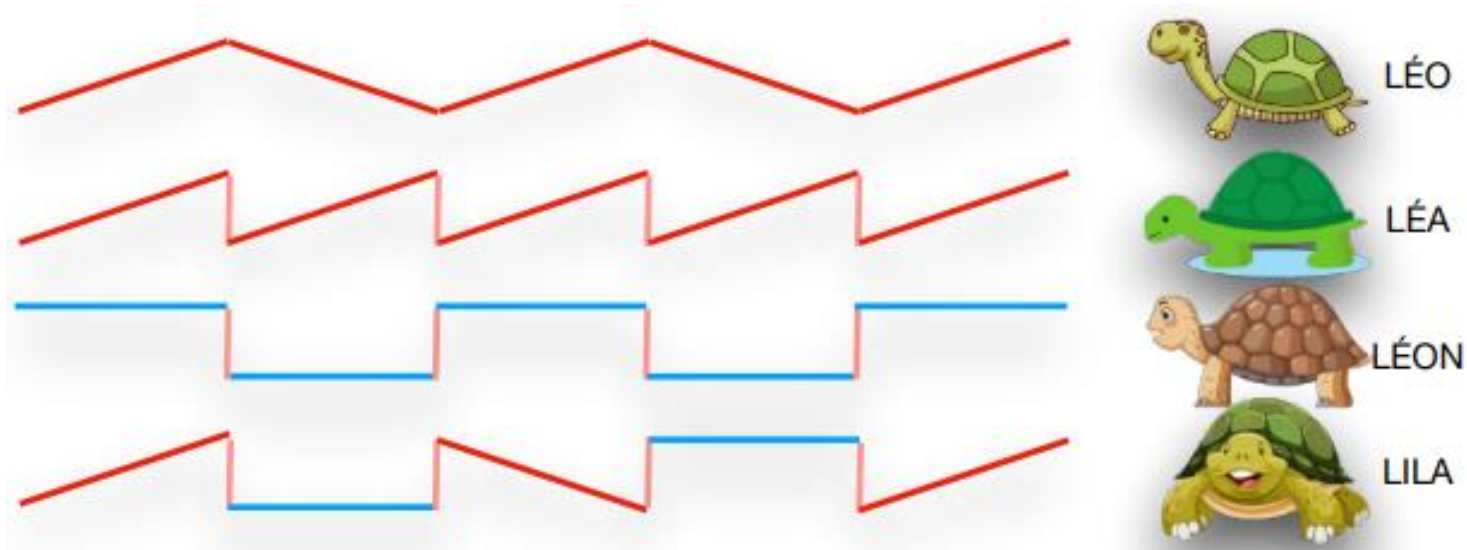
6^{ème} / 5^{ème}

Chaque lettre représente toujours le même chiffre.
Il faut retrouver les chiffres correspondants aux lettres
de sorte que le résultat de l'addition reste correct.

$$\begin{array}{r} \text{N E U F} \\ + \text{D E U X} \\ \hline = \text{O N Z E} \end{array}$$

4 tortues traversent une route. Léa parcourt 12 cm de plus que Léo. Léon parcourt 32 cm, soit 5 cm de moins que Léa.

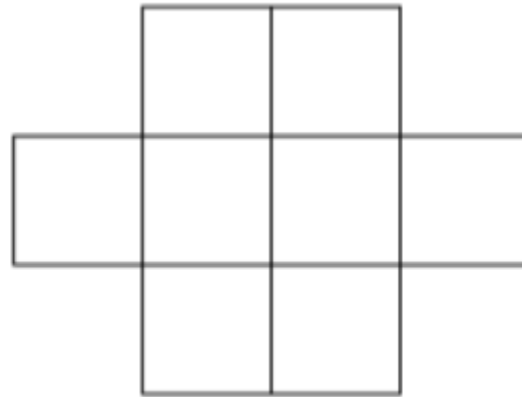
Combien de cm parcourt Lila ?



VENDREDI

6^{ème} / 5^{ème}

Placer les nombres entiers de 1 à 9 dans cette grille de telle sorte que deux nombres entiers consécutifs* ne soient jamais placés dans des cases adjacentes** ou en diagonale.



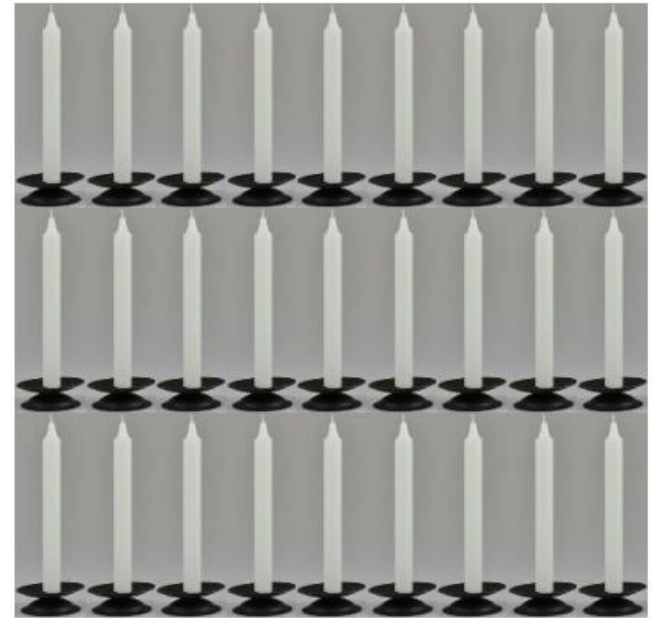
* Ce sont deux nombres qui se suivent comme 3 et 4 par exemple.

** Ce sont des cases ayant un côté en commun.

BONUS

Lors d'une coupure d'électricité, la famille de Mathias s'éclaire à la bougie. Ils ont 27 bougies neuves à leur disposition et se sont rendu compte, qu'avec les restes de 3 bougies entièrement consumées, ils peuvent encore en confectionner une nouvelle.

Quel est le nombre maximum de bougies que cette famille pourra utiliser ?



LUNDI

4^{ème} / 3^{ème}

Sépare la figure en morceaux formés de petits carrés de sorte que :

- Chaque morceau contienne un chiffre bleu
- La somme des nombres dans chaque morceau soit la même

2	1	1	2
1	1	1	1
1	1	1	2
2	1	1	2

MARDI

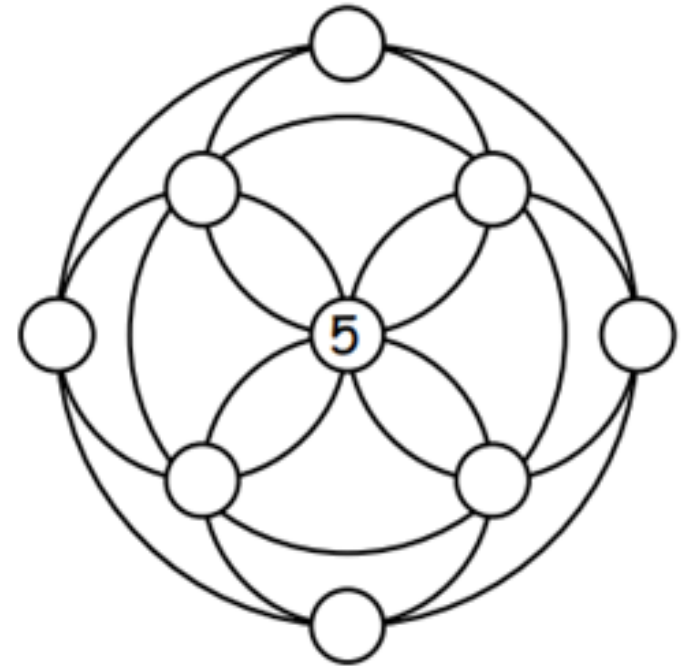
4^{ème} / 3^{ème}

Rosace magique

Placer les entiers de 1 à 9 de sorte que la somme des quatre entiers sur chacun des six cercles soit toujours 20.

Le 5 est déjà placé.

Complétez la rosace du bulletin réponse.



MERCREDI

4^{ème} / 3^{ème}

Jean possède un jeu de construction constitué de cubes blancs et de cubes gris. Il construit des tours comme ci-contre :

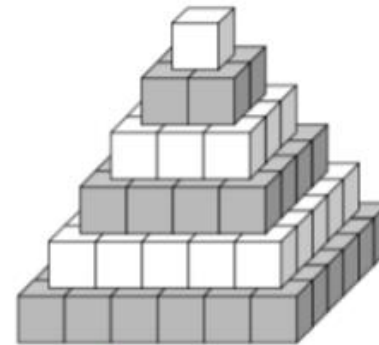


Figure 1

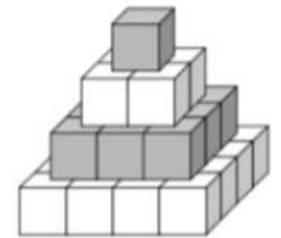


Figure 2

Le premier et le dernier étage ne sont pas de la même couleur. Chaque étage est carré et est formé de cubes d'une même couleur. Deux étages successifs sont de couleurs différentes. Le dernier étage est constitué d'un seul cube. Aujourd'hui, il a utilisé 165 cubes gris pour réaliser sa tour.

Combien de cubes blancs sont utilisés pour cette tour ?

Pauline a récolté 12kg de tomates. La masse d'eau représente 95% de la masse des tomates. Pour les conserver, elle décide de les sécher : une partie de l'eau va s'évaporer. Au bout d'un certain temps, la masse d'eau ne représente plus que 60 % de la masse des tomates.

Combien pèsent alors les tomates ?

VENDREDI

4^{ème} / 3^{ème}

Antoine, Benoit et Chloé ont fait une course.

Des quatre énoncés qui suivent, trois sont vrais et un est faux.

- 1) Antoine et Chloé ont terminé l'un juste derrière l'autre.
- 2) Antoine et Benoit ont terminé l'un juste derrière l'autre.
- 3) Benoit et Chloé ont terminé l'un juste derrière l'autre.
- 4) Chloé est deuxième.

Quel est l'énoncé faux ?

BONUS

Décode le message ci-dessous avec cet indice : *une fois sur deux.*

ACRANLTCRULLAEUR