



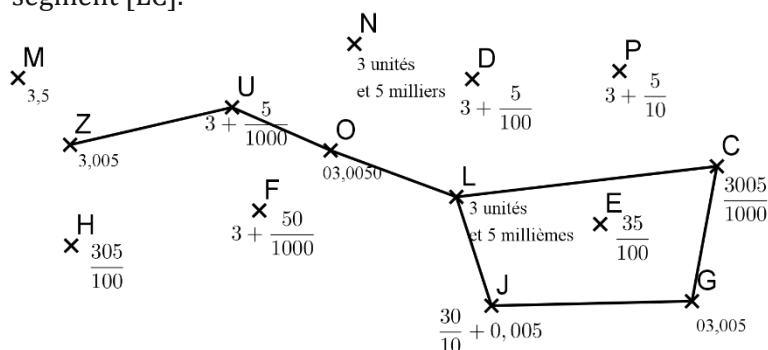
**J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....**



### 01 LA GRANDE OURSE

8 points

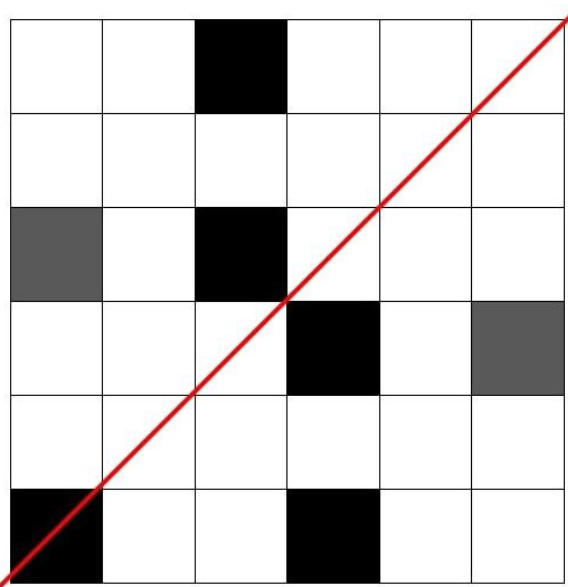
Repère les 7 points correspondants à des nombres égaux.  
**Relie-les dans l'ordre alphabétique.**  
Pour terminer la constellation de la Grande Ourse, trace le segment [LC].



### 02 SYMÉTRIQUE !

10 points

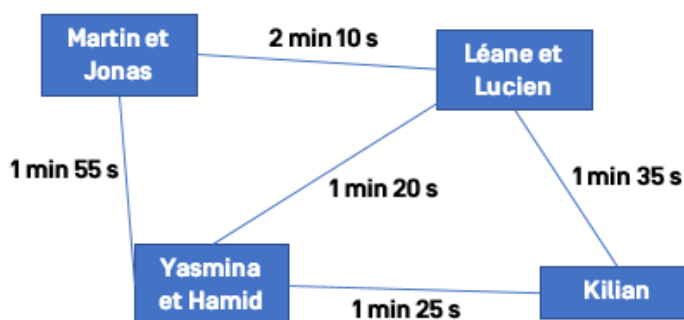
En coloriant le minimum de cases du carré ci-dessous, tu dois obtenir un damier ayant un axe de symétrie.  
Attention, réfléchis bien à l'axe de symétrie que tu choisis... **puis trace-le.**



### 03 LA TOURNÉE DU PÈRE NOËL

10 points

Le 24 décembre à 23 h 45, le père Noël arrive devant la maison de Martin et Jonas. Ouf, après celle-ci, il n'a plus que 3 maisons à visiter !



Voici son plan de vol avec le temps nécessaire pour aller en traîneau d'une maison à l'autre.

**Sachant qu'il lui faut 2 min 30 s par maison pour déposer les cadeaux, à quelle heure, au plus tôt, aura-t-il fini sa tournée ?**

**Martin, Yasmina, Léane et Killian  
23 h 59 minutes et 50 secondes**



Donne le résultat en heure, minutes, secondes :  
le père Noël aime la précision !!

### 04 LES BÉBÉS !

8 points

Chaque seconde, il y a plus de 4 naissances dans le monde.

**A ce rythme-là, combien d'enfants vont naître au minimum au cours de l'année 2020 ?**

$$4 \times 60 \times 60 \times 24 \times 366 = 126\,489\,600$$



### 05 QUATRE À QUATRE

12 points

Combien de nombres entiers de 4 chiffres ont la somme de leurs chiffres égale à 4 ?

**20 nombres**



Ne retiens que les nombres qui n'ont pas de zéros inutiles.





#### 06 DÉCORONS LE SAPIN !

10 points

Chaque année, Sophie range les accessoires de Noël dans son grenier. Pour décorer le sapin, elle va chercher des boules de deux couleurs différentes, soit rouges, soit vertes, rangées dans une boîte. Dans cette boîte, il y a 30 boules rouges et 20 boules vertes.

Au moment de les choisir, la lumière s'éteint et Sophie se trouve dans la pénombre.

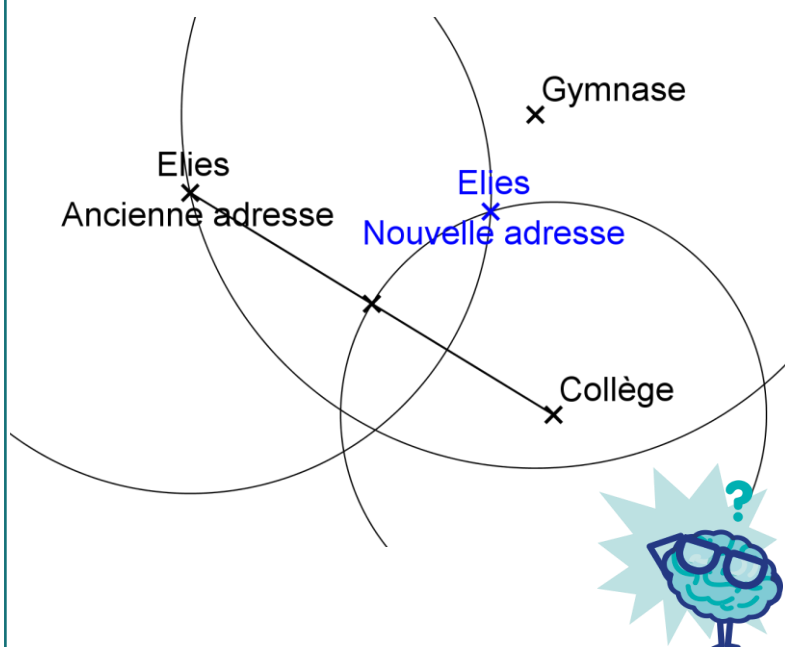
**Combien doit-elle pendre de boules au minimum pour être certaine d'en avoir 4 de chaque couleur ?**

34 boules

#### 07 JE DÉMÉNAGE !

12 points

Elies va déménager bientôt et s'installer près de son collège. Il sera alors plus proche du gymnase.



Ses parents lui ont dit que la distance à vol d'oiseau qui sépare son nouvel appartement de son ancien est la même que la distance entre le collège et le gymnase. Par ailleurs, la distance à vol d'oiseau entre son nouvel appartement et le collège sera deux fois plus courte que la distance entre son ancien appartement et le collège.

**Aide Elies à trouver l'endroit où il va déménager.**

#### 09 LES ÉCONOMIES

10 points

Céline, Ethan et Amir ont fait des économies.

Céline a deux fois plus d'argent qu'Ethan mais trois fois moins d'argent qu'Amir.

En tout, les trois enfants ont 225 €.

**Combien manque-t-il à Amir pour acheter seul la nouvelle tablette à 159,99 € ?**

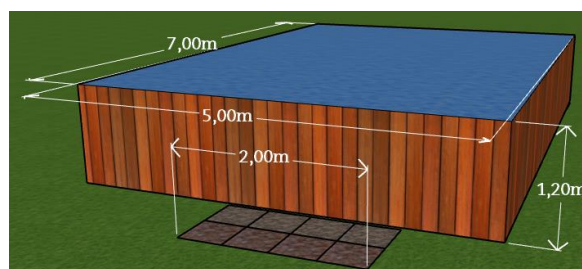
Il manque 9,99€.



#### 08 QUE DE DALLES !

8 points

On cherche à installer deux rangées de dalles carrées autour de la piscine ci-dessous :



**Combien de dalles seront nécessaires pour faire le tour complet de la piscine ?**

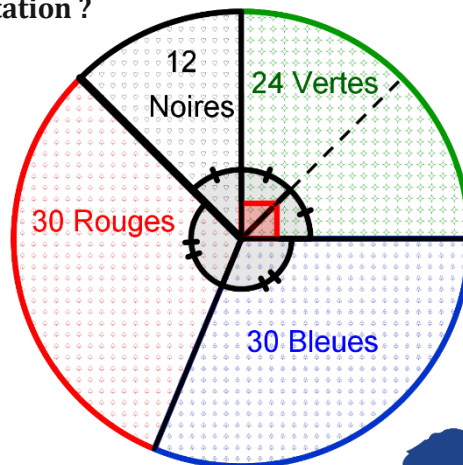
40 + 72 ou 8 x 14 soit 112 dalles

#### 10 EN PISTE !

12 points

Voici un diagramme représentant la répartition des pistes dans une station de ski en fonction de leur couleur.

**Combien y-a-t-il de pistes bleues sachant qu'il y a 96 pistes en tout dans cette station ?**



30 pistes bleues

