



## 6 L'ARGENT DE POCHE

12 points

Dans une famille de quatre enfants, les parents donnent de l'argent de poche à leurs enfants Pierre 8 ans, Sandra 10 ans, Julie 11 ans et Malika 14 ans.

Pierre reçoit la somme de 9€, sa sœur Julie reçoit la somme de 18€.

**Sachant que les parents souhaitent que la différence d'argent de poche soit proportionnelle à la différence d'âge, combien les parents donnent-ils au total chaque mois pour l'argent de poche de leurs enfants ?**



69

## 7 ACTIVITÉS SPORTIVES

8 points

Les 360 élèves d'un collège doivent choisir une activité sportive.

La moitié ira au ski de piste, un tiers au ski de fond et un neuvième à la patinoire. Les autres iront à la piscine.

**Combien d'élèves iront donc à la piscine ?**

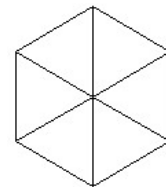
20



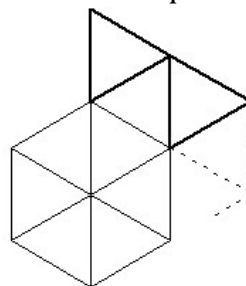
## 8 LES ALLUMETTES

10 points

On a réalisé l'hexagone ci-contre avec des allumettes.



Comme sur le modèle ci-dessous, on construit avec des allumettes trois autres triangles à partir de chaque côté de l'hexagone.



**De combien d'allumettes la figure finale est-elle composée ?**

42



## 9 LA FUÏTE

12 points

Mon robinet fuit et à chaque seconde je gaspille 25 mm<sup>3</sup> d'eau.

**Si je ne le répare pas, combien de litres d'eau aurai-je gaspillés en trois jours ?**

6,48

1 dm<sup>3</sup> = 1 l

## 10 LE SCRIPT

10 points

Voici le script qui doit être exécuté sur Scratch par le lutin.

quand  est cliqué

avancer de 25

tourner  de 90 degrés

avancer de 10

s'orienter à 90

avancer de 5


tourner  de 90 degrés

avancer de 35

« Avancer de 5 » revient à avancer de 5 pas.

**Dans quelle case le lutin va-t-il se trouver à la fin du script ?**

K8

10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																			
4																			
3																			
2																			
1		5 pas																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N					