



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



### 1 NOMBRE MYSTÉRIUX

8 points

Je suis un nombre décimal à cinq chiffres.  
Mon chiffre des unités est 4.  
Mon chiffre des centièmes est la moitié de celui des unités.  
Mon chiffre des dixièmes est le produit de 3 et du chiffre des centièmes.  
Mon chiffre des centaines est égal à la moitié de 6.  
La somme de mes chiffres est égale à 20.

Qui suis-je ?

-----

### 2 DIVIDENDE

10 points

Dans la division de 149 par 8, de combien puis-je augmenter le dividende au maximum sans que le quotient ne change ?



Dividende	Diviseur
	Quotient

-----

### 3 CONSTRUCTION

10 points

Quelle figure correspond au programme de construction ci-dessous ?

Trace un carré EFGH. Trace ses diagonales. Elles se coupent en I. Construis les milieux M et N des côtés [EF] et [GH]. Trace dans le carré les demi-cercles de centre M et N et de rayon [MI] et [NI].

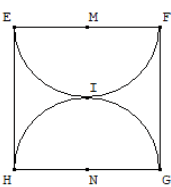


Figure 1

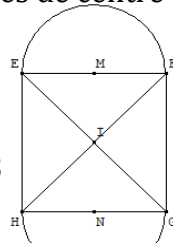


Figure 3

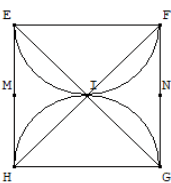


Figure 2

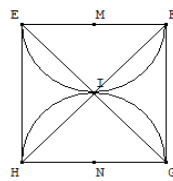


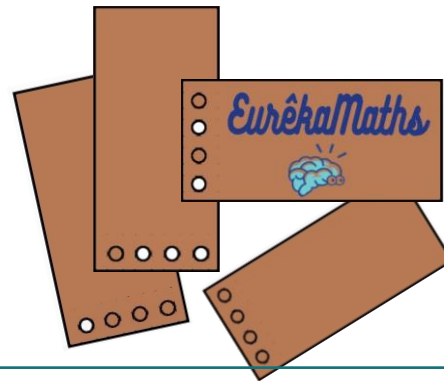
Figure 4

### 4 LES CARTES

12 points

Un jeu d'enfant électronique fonctionne avec des cartes qui comportent quatre cases qui peuvent être ou non perforées. L'appareil détecte le nombre et la position des perforations des cartes qui ne peuvent être insérées que dans un seul sens. Ainsi, il peut y avoir 0, 1, 2, 3 ou 4 perforations. Chaque carte correspond à une partie différente.

Combien de cartes différentes sont possibles ?



-----

### 5 LE PARCOURS

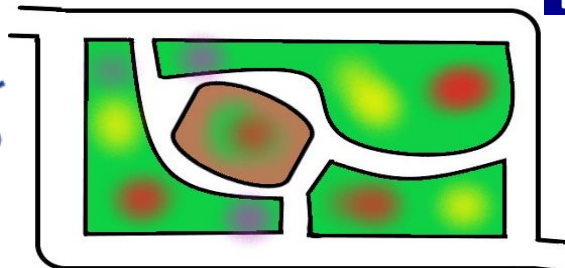
10 points

Pour aller au travail, Assia traverse un jardin public de la porte A à la porte B sans passer deux fois par la même allée. Elle change régulièrement de parcours.

Entre combien de trajets aller différents a-t-elle le choix ?

-----

Porte A



Porte B

### 6 LES LAITIÈRES

12 points

Dans une coopérative laitière qui regroupe plusieurs fermes, 400 vaches laitières produisent en moyenne 32 000 litres en quatre jours.

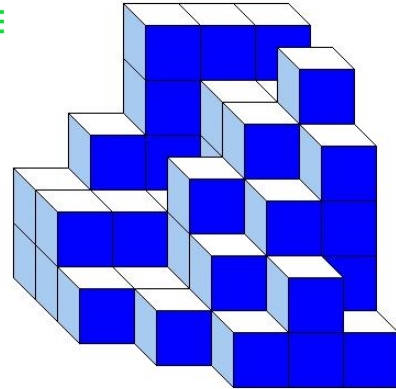
**Combien de litres de lait produisent 200 vaches en deux jours ?**

-----



### 7 CUBE

8 points



Judith a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'elle a construit. Aucun cube manquant sur un niveau n'est caché.

**Combien a-t-elle utilisé de petits cubes ?**

-----

### 8 LA BIBLIOTHÈQUE

10 points

Claude veut ranger ses livres dans sa bibliothèque de largeur 68 cm.

Les livres qu'il range ont, soit une épaisseur de 5 cm, soit une épaisseur de 7 cm. Claude a déjà rangé deux livres de 5 cm d'épaisseur.

**Combien de livres de chaque sorte au total, en comptant les deux livres déjà rangés, va-t-il pouvoir mettre dans sa bibliothèque sans laisser d'espace ?**



-----



### 9 MES ÉCONOMIES

12 points



Nassim récupère dès qu'il peut des pièces de 2 et de 5 centimes. Au bout de quelques jours, il constate qu'il vient juste de dépasser 1 euro et qu'il a autant de pièces de chaque sorte.

**Combien a-t-il de pièces au total ?**

D'après un exercice du P'tit Rusé, Editions Génération5



-----

### 10 LA CLÉ USB

8 points



Sachant qu'une souris sans fil coûte 26 €, combien coûte une clé USB ?

-----