



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



### 1 LES TIRELIRES

8 points

Gabrielle dit à son frère Maxence : « dans ma tirelire j'ai le triple du double de 25 € ; je suis plus riche que toi ! ». Maxence lui répond : « moi, j'ai le double du triple de 25 €, c'est moi le plus riche ! ».

Qui a raison ?

-----

### 2 LE TRIANGLE

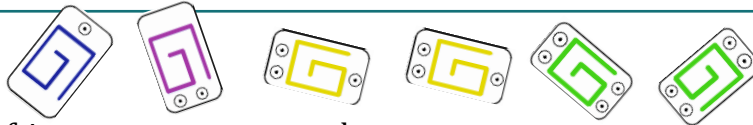
10 points

Un rectangle mesure 0,30 m de longueur et 24 cm de largeur.

Combien mesure, en cm, le côté du triangle équilatéral qui a le même périmètre que le rectangle ?

-----

### 4 ÇA DÉFRÏSE !

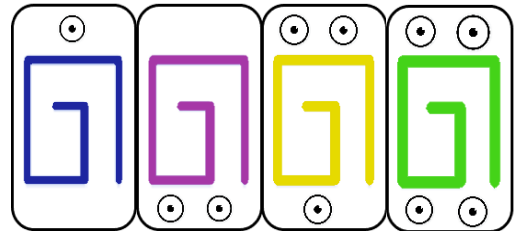


10 points

Thomas réalise une frise avec quatre sortes de cartes différentes qu'il aligne côte à côte. Voici, ci-contre, le motif de base qu'il répète ensuite régulièrement.

Sachant que sa frise mesure 3,5 m et que chaque carte mesure 5 cm de large, quelle sera la dernière carte ?

-----



### 5 LA TRAVERSÉE DU SQUARE

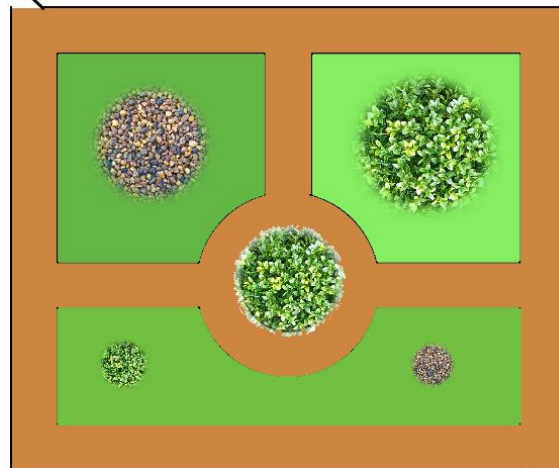
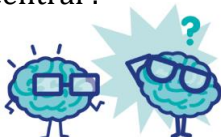
Portail A

12 points

Tous les jours, Karim traverse le square. Il entre par le portail A et sort par le portail B sans repasser deux fois par la même allée.

Pendant combien de jours peut-il traverser le square sans refaire deux fois le même trajet ?

Attention il ne marche, ni sur les pelouses, ni sur l'îlot central !



Portail B



### 6 QUEL EST MON ÂGE ? 10 points

Durant l'intégralité de ma vie, j'ai vécu successivement dans trois villes différentes. J'ai passé la moitié de ma vie à Madrid, le quart à Paris et les vingt dernières années à Marseille.

Quel est mon âge ?

-----

### 8 LES BILLES 12 points

Trois amis Samia, Lenzo et Maxence jouent ensemble aux billes. À la fin de la partie, ils comptent le nombre de billes de chacun. Samia en a trois fois plus que Lenzo et deux fois moins que Maxence. Pour commencer leur prochaine partie, ils se redistribuent toutes leurs billes à parts égales entre eux trois.

Sachant qu'à eux trois ils ont moins de 50 billes, combien y a-t-il de billes au total ?

-----

### 7 LE TRÉSOR 8 points



Pour se rendre compte de sa fortune, un pirate a classé ses 30 coffres en fonction du nombre de pièces d'or qu'ils contiennent. Sachant que la moitié de ses coffres contient plus de 100 pièces, compléter le tableau ci-dessous :

Nombre de pièces d'or	10	100	200
Nombre de coffres		12	

### 9 LE TRANSPORT 8 points

Dans sa remorque, Monsieur Perrin peut transporter au maximum une charge de 630 kg. Il charge déjà 18 caisses, toutes identiques, qui pèsent ensemble 450 kg.

Combien peut-il charger au maximum encore de ces mêmes caisses ?

-----

### 10 WANTED ! 10 points

Voici le portrait d'Arcimboldo



On sait de plus que :

$$3 \text{ bananes} + 1 \text{ fraise} = 110$$

$$2 \text{ fraises} + 2 \text{ bananes} = 95$$

$$2 \text{ pastèques} + 2 \text{ kiwis} = 55$$

$$2 \text{ pastèques} - 2 \text{ kiwis} = 5$$

$$3 \text{ fraises} + 2 \text{ fraises} + 2 \text{ fraises} + 1 \text{ fraise} = 75$$

Combien vaut sa tête ?

-----