

PROBLEME N°1 : Les cibles

Solène a une cible avec 3 cercles :



Elle veut la colorier avec 3 couleurs : rouge, bleu, vert.

Combien de cibles différentes peut-elle colorier ?

PROBLEME n°2 : Les fleurs

Chaque fleur cache un nombre. Elle cache toujours le même nombre.

Quel est le nombre caché par la rose  ?

$$\begin{array}{cccccc} \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & = & 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} \text{daisy} & + & \text{tulip} & + & \text{potted flower} & + & \text{tulip} & + & \text{daisy} & = & 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & + & \text{potted flower} & + & \text{daisy} & + & \text{potted flower} & = & 12 \end{array}$$

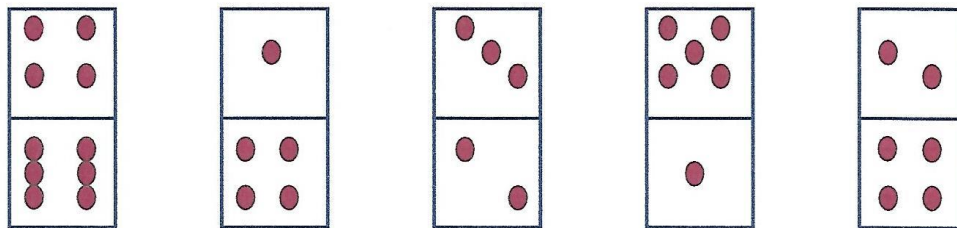
$$\begin{array}{cccccc} \text{rose} & + & \text{bell} & + & \text{tulip} & + & \text{rose} & + & \text{bell} & = & 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} \text{tulip} & + & \text{daisy} & + & \text{potted flower} & + & \text{bell} & + & \text{potted flower} & = & 12 \end{array}$$

Réponse :

PROBLEME n°3 : Les dominos

Léa pose cinq dominos de la manière suivante



A

B

C

D

E

Elle remarque que la somme des points de la rangée du haut vaut 15 ; la somme des points de la rangée du bas vaut 17.

Elle voudrait que les **deux sommes soient égales**.

Comment peut-elle faire en retournant le moins de dominos possibles ?

PROBLEME n°4 : Le jeu de construction

Kilian joue avec un jeu de construction. Il peut fabriquer une maison avec un toit, des murs et une porte.

Pour le toit, il a le choix entre un toit en ardoise ou un toit en tuile.

Pour les murs, il a le choix entre des murs jaunes, verts ou gris.

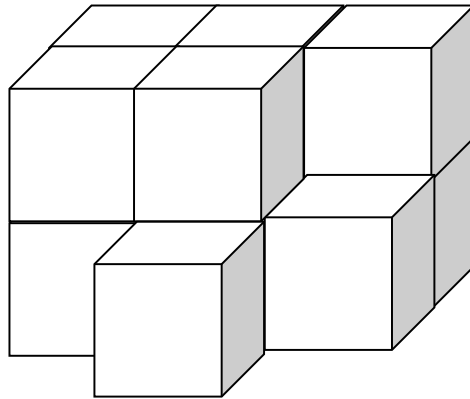
Pour la porte, il peut prendre une porte rouge ou une porte bleue.

Combien de maisons différentes peut-il construire ?



PROBLEME n°5 : La construction de Paul

Regarde cette construction de cubes collés les uns aux autres : Pierre veut la peindre. Il lui faut deux coups de pinceaux pour peindre un carré. Il veut peindre entièrement la construction, sauf la partie en dessous.



Combien de coups de pinceaux doit-il donner pour peindre toute la construction ?