



# RALLYE MATH A

Parmi ces cinq maisons, lesquelles sont construites avec exactement les mêmes formes ?



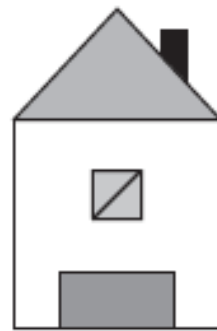
1



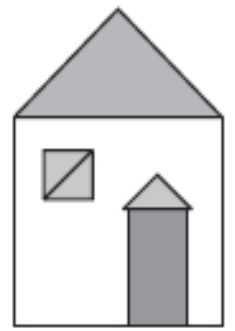
2



3



4



5



# RALLYE MATH

# B

Quand il ne dort pas, Koko le koala mange 5 feuilles par heure. Hier, il a dormi 20 heures sur 24.

Combien de feuilles Koko a-t-il mangées hier ?





# RALLYE MATH C

Marc rajoute le chiffre **3** quelque part dans l'écriture du nombre **2015**.

Il obtient donc un nombre à cinq chiffres.

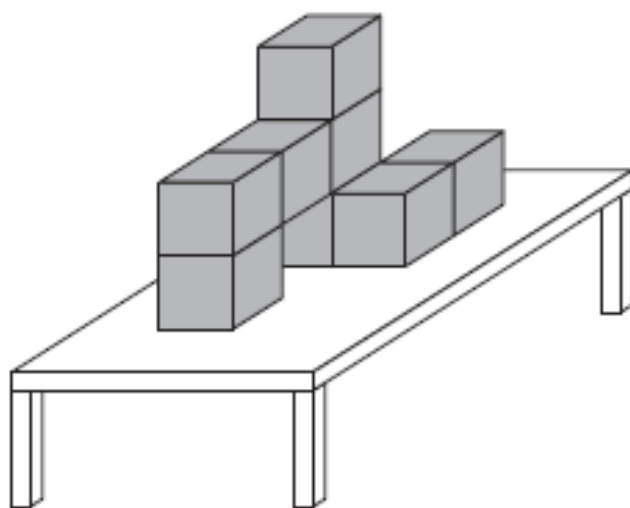
Où doit-il placer le **3** pour avoir un nombre à cinq chiffres le plus petit possible ?



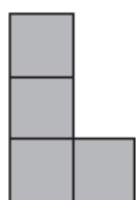


# RALLYE MATH D

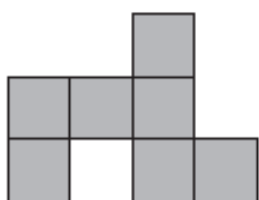
Un solide est constitué de 8 cubes identiques collés ensemble.



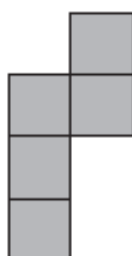
Quelle figure représente le solide lorsqu'il est vu de dessus ?



A)



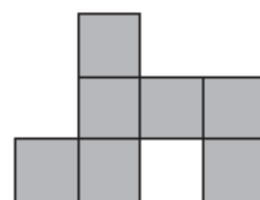
B)



C)



D)



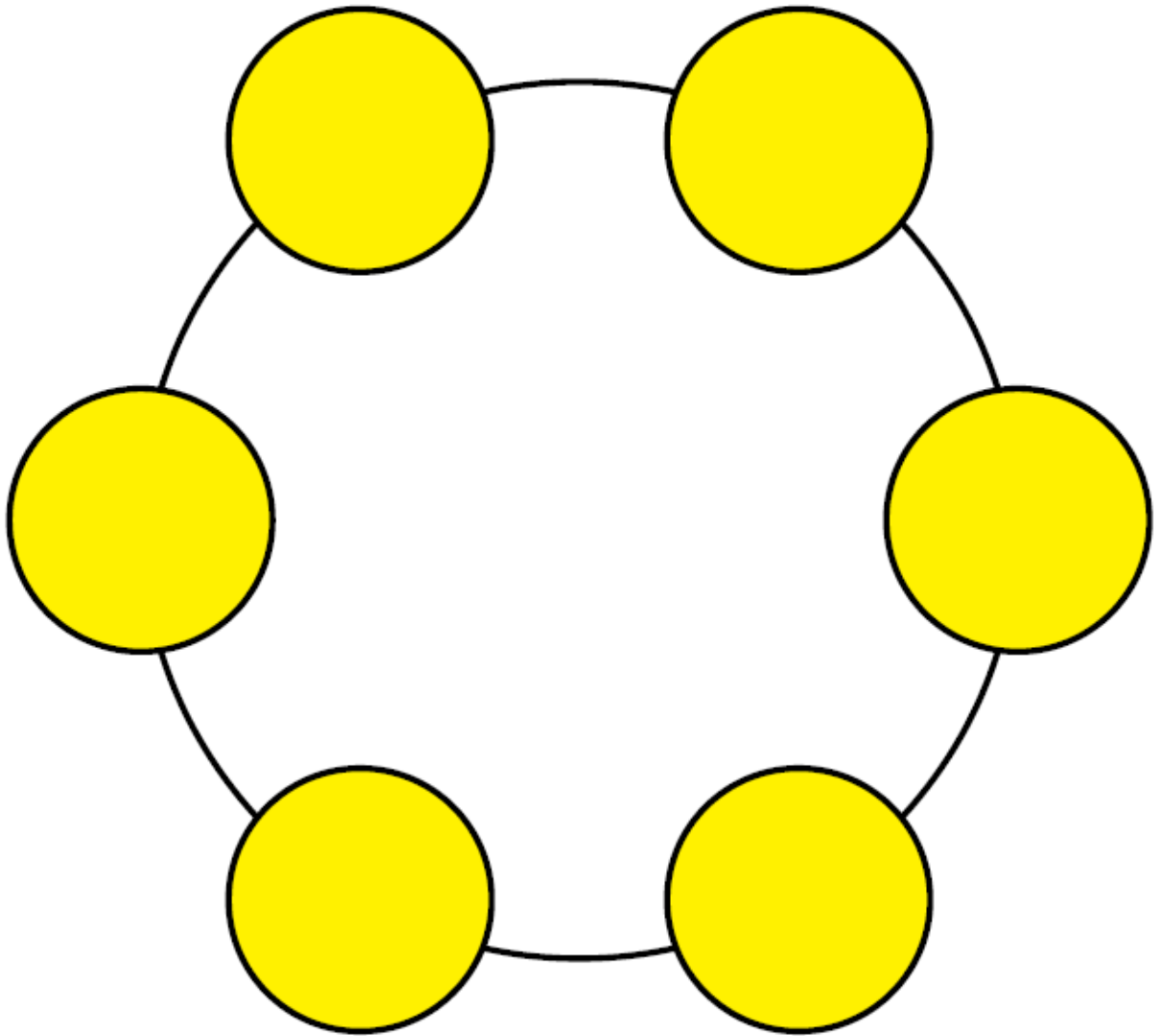
E)



# RALLYE MATH E

Place les chiffres de 1 à 6 dans les ronds :

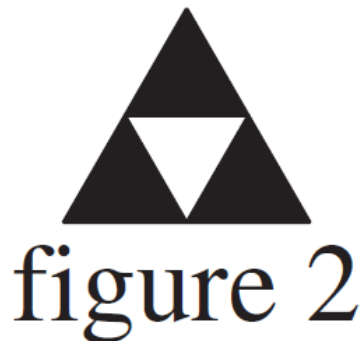
- chaque chiffre est écrit une seule fois
- La somme de trois chiffres qui se suivent est égale à 10 ou 11





# RALLYE MATH F

On construit des figures avec des triangles. On part d'un triangle noir.  
Puis, pour chaque figure suivante, on rajoute une ligne de triangles.  
Voici ce que l'on obtient pour les trois premières figures :



Combien de triangles noirs aura la figure 6 ?



# RALLYE MATH G

Il y avait ce matin des bonbons dans un bol. Soline en a pris la moitié.  
Puis Clara a pris la moitié des bonbons laissés par Soline.  
Maintenant, il n'y a plus que 6 bonbons dans le bol.  
Combien y avait-il de bonbons dans le bol ce matin ?





# RALLYE MATH

# H

En Kangurie, la monnaie est le kango. Dans un magasin, Maxime a acheté certains de ces jouets.



40  
kangos



73  
kangos



52  
kangos



48  
kangos



57  
kangos

Il a donné 150 kangos et on lui a rendu 20 kangos. Mais au dernier moment, il a changé d'avis et a demandé d'échanger un jouet contre un autre. La vendeuse lui a alors rendu encore 5 kangos.

Avec quels jouets Maxime est-il alors sorti du magasin ?

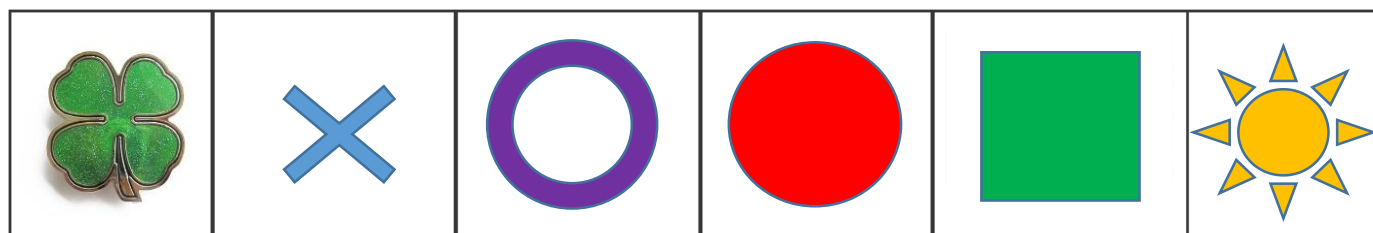




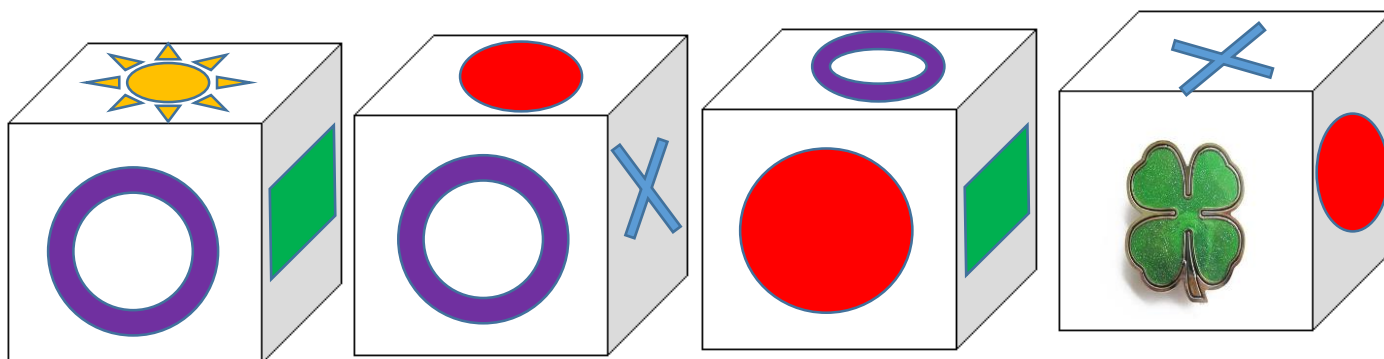
# RALLYE MATH

# I

Chacun des dessins suivants figure sur une face d'un cube.



On voit ci-dessous le même cube dans différentes positions.



Quel dessin se trouve sur la face opposée au trèfle ?



# RALLYE MATH

# J

Une bouteille de vin et son emballage pèsent en tout 1kg.  
L'emballage pèse 900 grammes de moins que la bouteille.



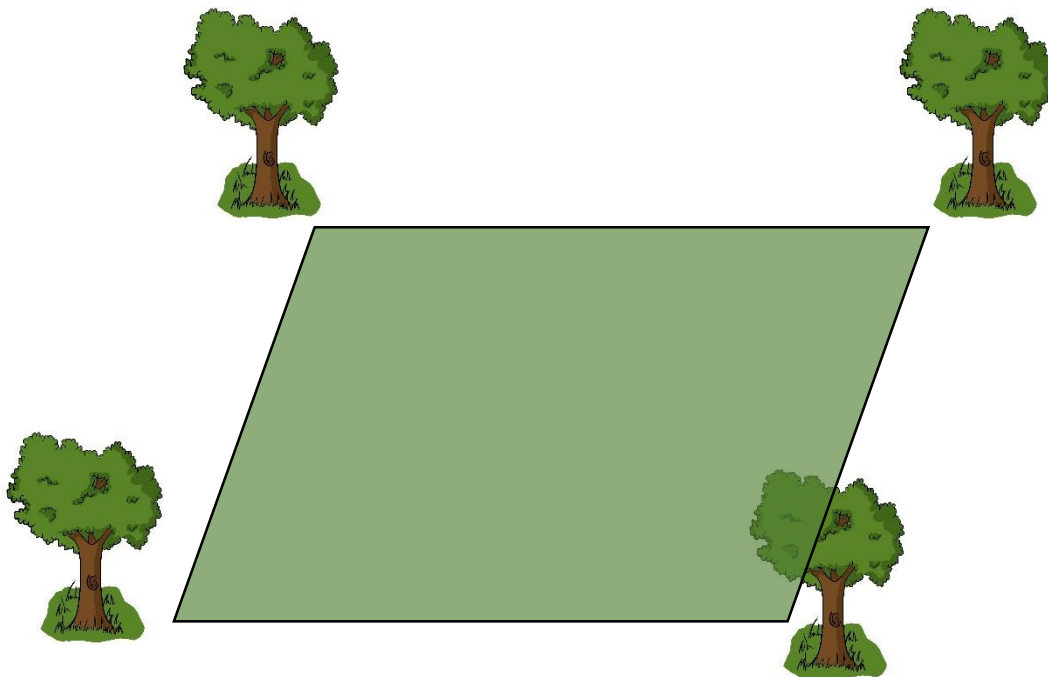
Combien pèse l'emballage ?



# RALLYE MATH

# K

Un agriculteur possède un champ carré, bordé à chaque angle de beaux arbres qui ne lui appartiennent pas.



Pour agrandir ses cultures, il veut multiplier la surface de son champ par deux (il veut un terrain deux fois plus grand).

La mairie accepte seulement si son champ reste carré et que les arbres restent à l'extérieur !

Il a réussi. Comment a-t-il fait ?



# RALLYE MATH

# L

Luc, Lilian et Mélanie lisent chacun une bande dessinée différente.

Il y a **Tintin**, **Zita** et **Boule et Bill**.

Mélanie ne veut pas lire **Zita**.

Si Luc lit **Boule et Bill**, alors Mélanie ne veut pas lire **Tintin**.

C'est un garçon qui lit **Boule et Bill**.

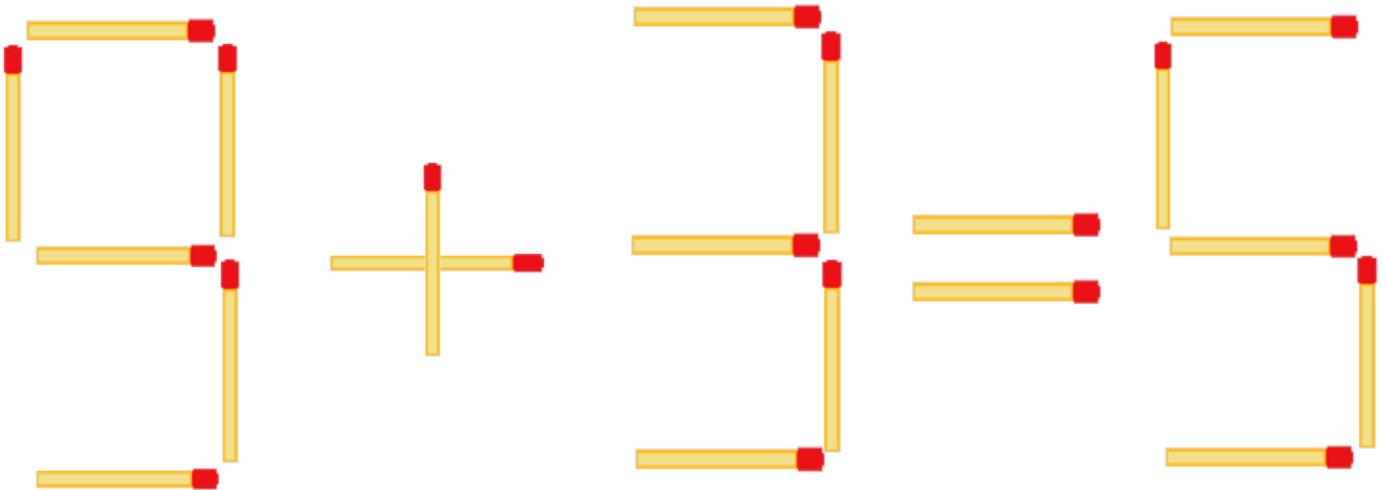


Qui lit quoi ?



# RALLYE MATH M

Déplace 1 allumette pour que l'égalité soit vraie.





# RALLYE MATH N

Un escargot monte sur un arbre. Quand il fait jour, il monte de trois mètres. Mais quand il fait nuit, il s'endort, glisse et redescend de 2 mètres. Il part le matin du samedi 14 février pour gravir cet arbre de 12 mètres.

Quel jour arrivera-t-il au sommet de l'arbre ?

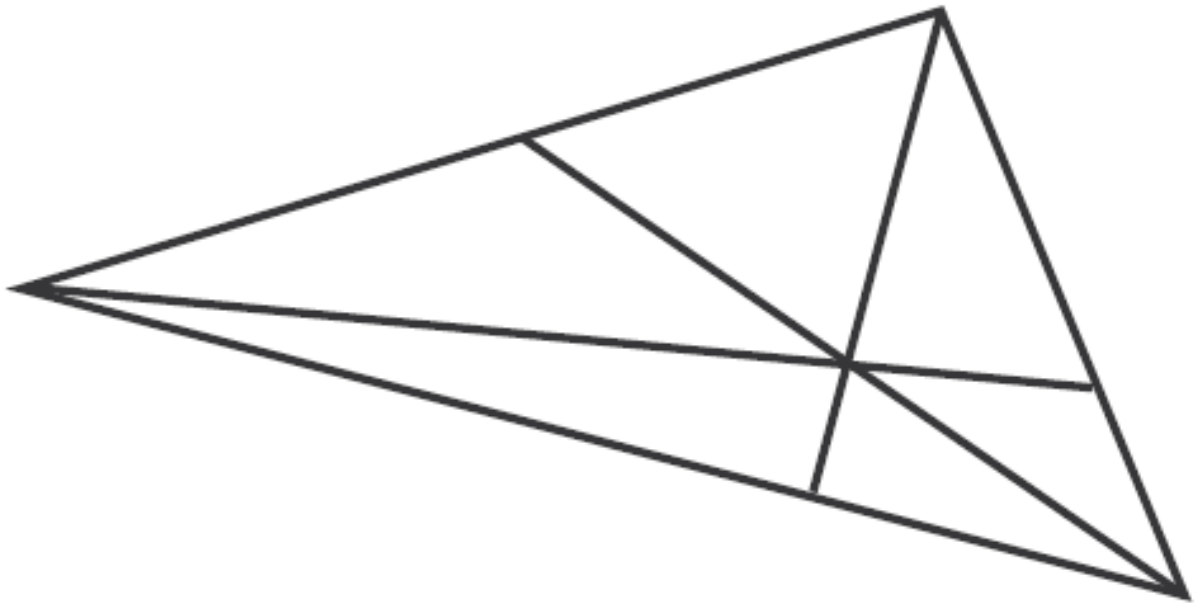


L'escargot Claire Renaud



# RALLYE MATH O

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?





# RALLYE MATH P

Dans un restaurant, il y a 10 tables : des rondes avec 3 chaises autour et des carrées avec 4 chaises autour. Au total, quand le restaurant est plein, il peut accueillir 36 personnes.



Combien y a-t-il de tables rondes ? Combien y a-t-il de tables carrées ?

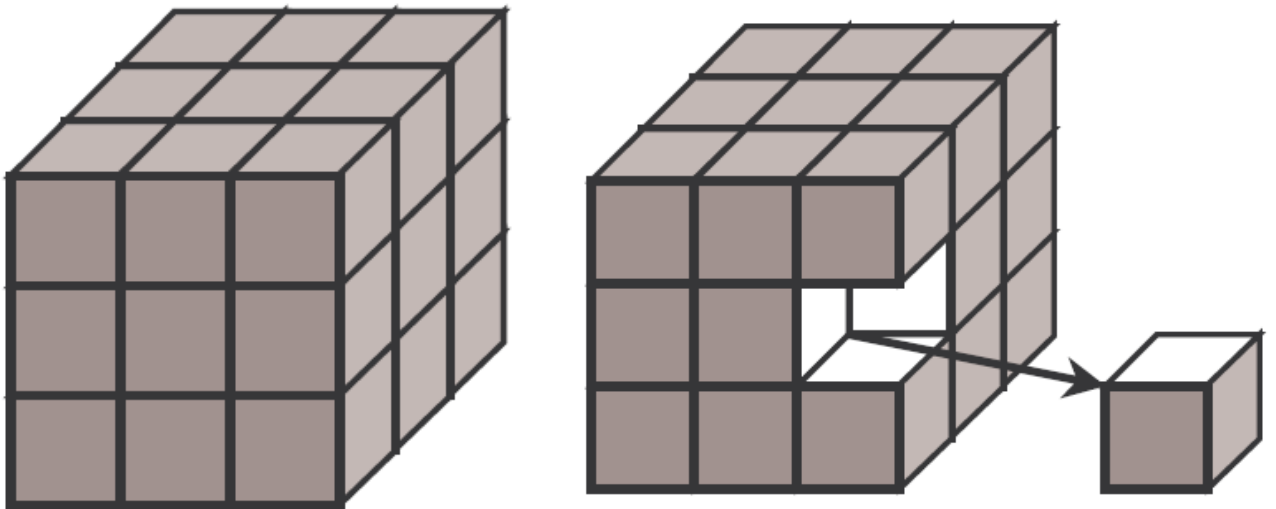




# RALLYE MATH

# Q

Sébastien joue avec un cube en bois de 3 cm de côté. Il le peint complètement en gris puis il le découpe en petits cubes de 1 cm de côté.



Il observe les petits cubes qu'il a maintenant. Certains ont 3 faces grises, d'autres 2 faces grises, certains 1 seule face grise et d'autres n'ont aucune face grise.

Combien y a-t-il de cubes de chaque sorte ?



# RALLYE MATH R

Trois boîtes, une rouge, une bleue, une verte, sont alignées.

Dans chaque boîte, il y a **un** objet : soit un crayon, soit une gomme, soit des ciseaux.

- La boîte rouge est à droite de la gomme ;
- La boîte verte est à gauche de la boîte bleue ;
- Les ciseaux sont à droite de la boîte rouge ;
- Le crayon est à gauche des ciseaux.

Dans quelle boîte se trouve le crayon ?

