

Chaque fois, Elodie fait le même calcul avec les nombres donnés par Tanguy.

Si Tanguy dit 2 et 4, Elodie répond 7.

Si Tanguy dit 5 et 3, Elodie répond 9.

Si Tanguy dit 3 et 5, Elodie répond 9.

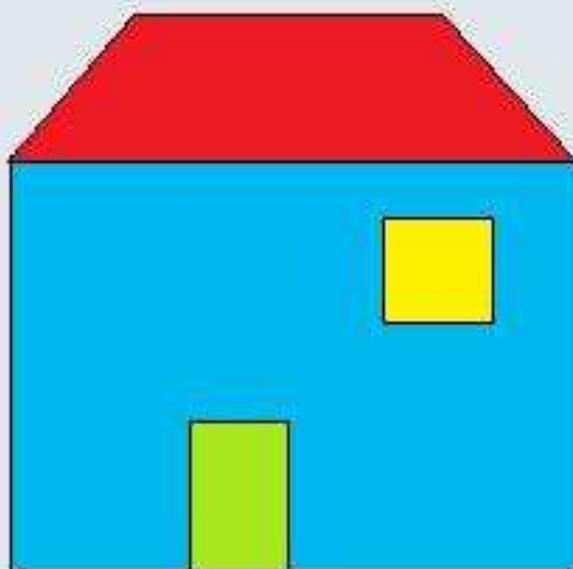
Si Tanguy dit 9 et 7, Elodie répond 17.

Si Tanguy dit 1 et 8, que répond Elodie ? Pourquoi ?

On veut colorier chaque maison avec 4 couleurs différentes : bleu, jaune, rouge et vert. On choisit une couleur pour la façade, une autre couleur pour la porte, un autre pour le toit et une autre pour la fenêtre.

Avec ces 4 couleurs, combien de maisons pouvez-vous colorier pour qu'elles soient toutes différentes ?

Un exemple

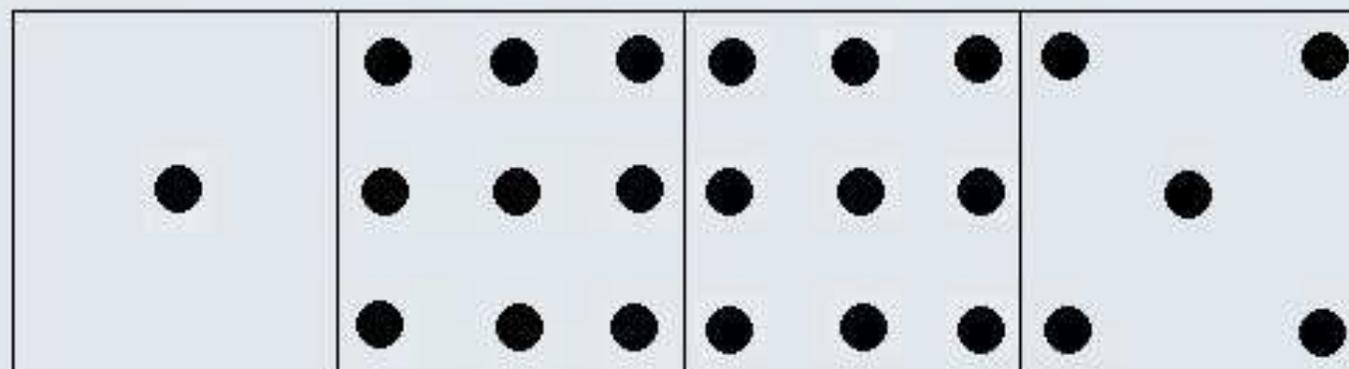


Evariste et Sophie ont inventé une nouvelle version d'un jeu africain, l'awale.

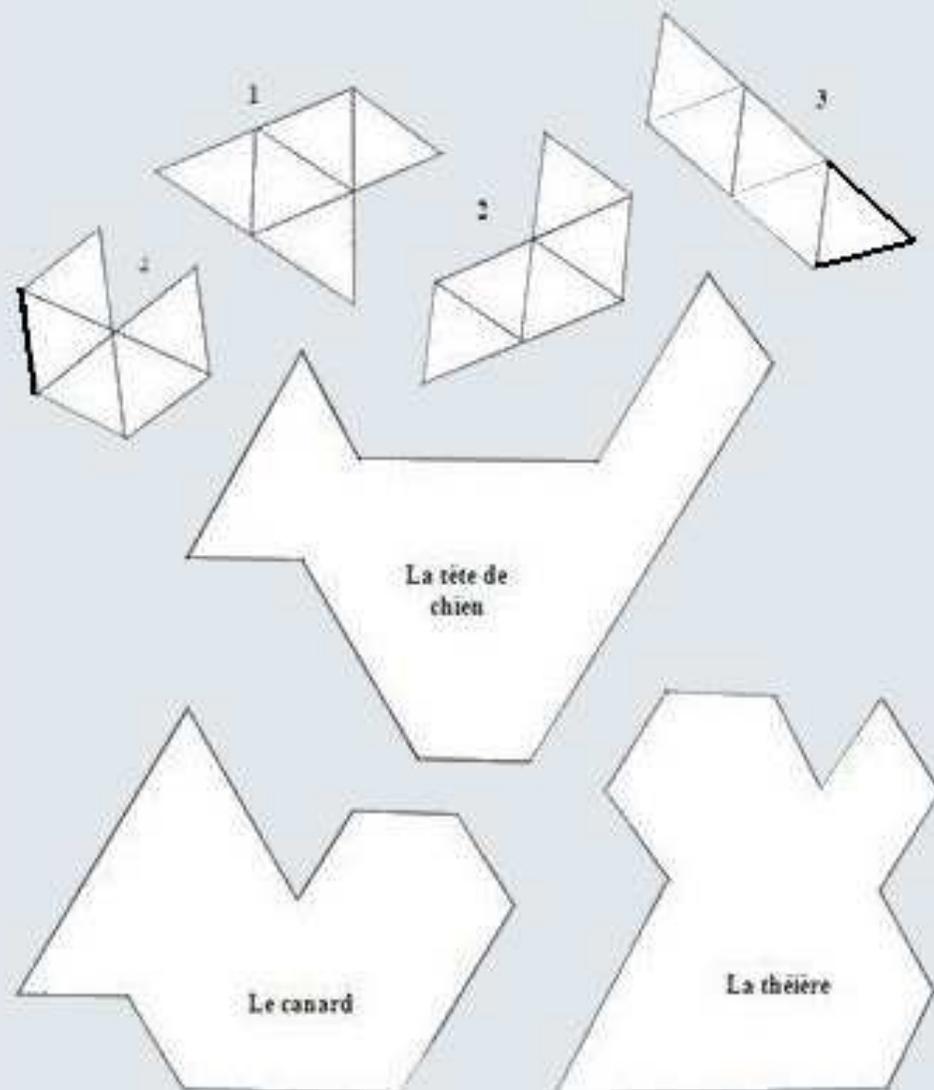
C'est au tour d'Evariste de jouer. Il a devant lui 4 boîtes contenant 1 caillou, 9 cailloux, 9 cailloux et 5 cailloux.

A chaque coup, Evariste a le droit de déplacer un caillou d'une boîte vers une boîte immédiatement voisine. Le but est d'égaliser le nombre de cailloux dans les 4 boîtes en un minimum de coups.

Combien de coups, au minimum, faudra-t-il à Evariste pour égaliser le contenu des 4 boîtes ?



Avec les figures 1, 2, 3 et 4, vous devez recouvrir la tête du chien, puis le canard, puis la théière.



Les étoiles dessinées doivent être bleues ou jaunes.
A vous de les colorier pour avoir une étoile bleue de plus que d'étoiles jaunes.



Et maintenant coloriez 3 étoiles jaunes de plus que d'étoiles bleues.



Trouvez toutes les manières différentes de fabriquer 6 euros avec des pièces de 1 euro, 2 euros, et des billets de 5 euros.

A QUOI PENSES-TU ?

C2

(2004)

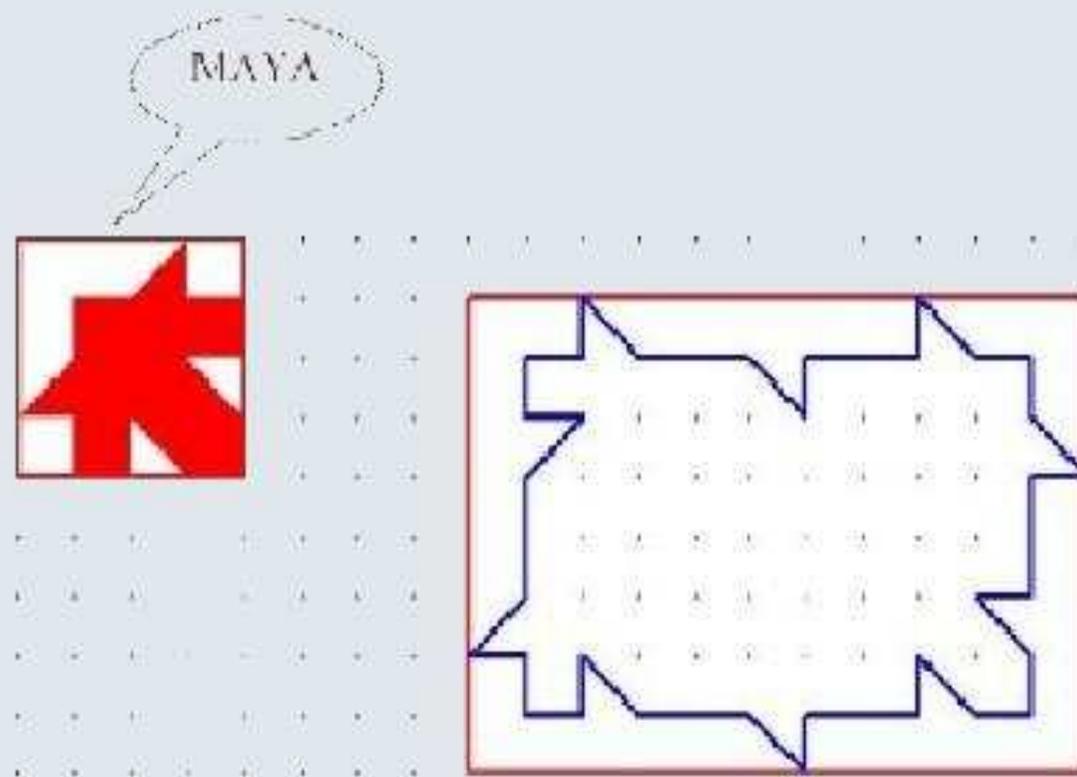
Je pense à deux nombres qui se suivent. Je les ajoute. Je trouve 23.

Quels sont ces deux nombres ?

Sophie aime la nature.

Elle regarde l'abeille Maya et ses 5 soeurs.

Combien d'abeilles peuvent recouvrir entièrement le dessin ?



Ursule a caché un gros navire rectangulaire. Gertrude demande :

A2 ? raté

E1 ? raté

F6 ? raté

A5 ? touché

G3 ? touché

H3 ? raté

Mais où donc Ursule a-t-il caché
son navire ?

8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								
	A	B	C	D	E	F	G	H

Marius vient de cueillir 12 tulipes et 8 iris.

Il veut faire des bouquets et les offrir à ses amis.

Mais Marius doit respecter trois consignes.

- il doit faire le plus de bouquets possible ;
- il doit faire des bouquets tous identiques (ses amis sont jaloux) ;
- il doit distribuer toutes les fleurs qu'il a cueillies.

Combien de bouquets Marius fera-t-il ?

De quelles fleurs les bouquets seront-ils composés ?

Dimanche, mon tailleur a reçu un morceau de tissu mesurant 16 mètres. Le lendemain, il coupe 2 mètres de tissu. Ensuite, il en coupe deux mètres chaque jour, sauf le dimanche, car il se repose.

Quel jour de la semaine aura-t-il fait la dernière coupe ?

Combien de briques manque-t-il ?

