

culture et jeux
C
I
J
M
mathématiques



Mathématiques
& Société

Livret Belette

à partir de 5 ans

En toute égalité

Paul a 9 billes, Jean en a 6, Alice n'en a pas. Paul et Jean décident de lui en donner de telle sorte qu'ils en aient tous les trois autant !!

Combien Paul doit donner de billes à Alice ?

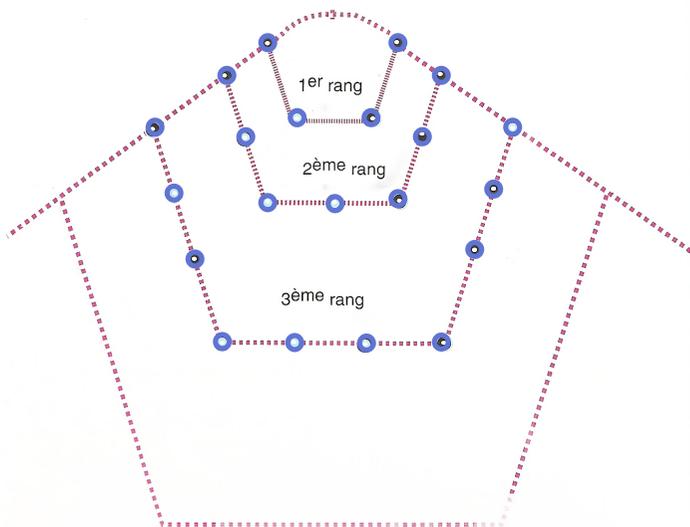
Combien Jean doit donner de billes à Alice ?



Le collier de mamie

Mamie aime beaucoup les bijoux. Sa parure préférée a 4 rangs de perles. Le premier rang compte 4 perles, le deuxième rang compte 7 perles, le troisième rang compte 10 perles et sur le quatrième rang, combien y a-t-il de perles ?

Dessine-les ...



Combien y a-t-il de perles en tout sur la parure de Mamie ?

Des pommes et des mandarines

Observe bien ces deux balances :



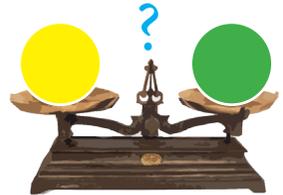
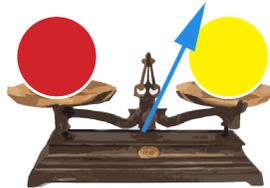
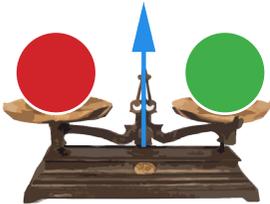
Combien pèsent 10 mandarines ?.....

Une mandarine pèse et une pomme pèse .



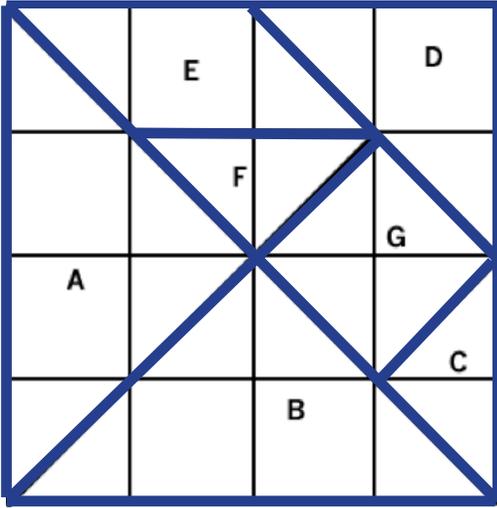
Des boules vertes, rouges et jaunes

Pierre pèse trois boules, une verte, une rouge et une jaune, avec une balance Roberval.

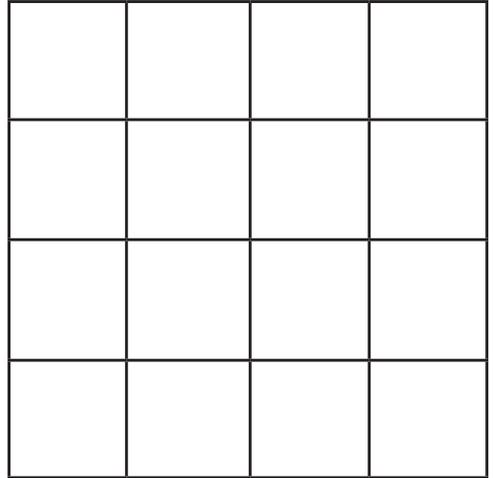


Dessine sur la troisième balance la flèche penchant du côté de la boule la plus lourde.

Le Tangram



Dessine ci-dessous un carré formé avec les pièces A et B :



Combien faut-il de triangles F pour recouvrir le triangle B ?

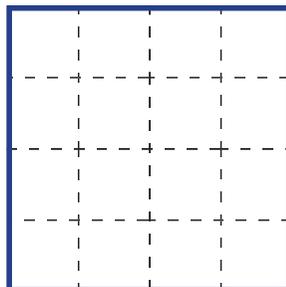
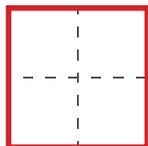
Dessine-les en rouge .

Combien faut-il de triangles F pour recouvrir la figure E ?

Dessine-les en vert.

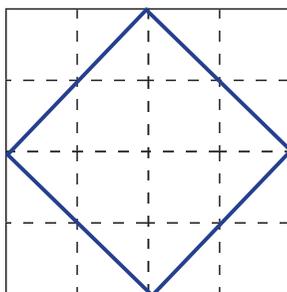
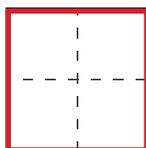
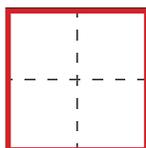


Un carré deux ou quatre fois plus grand?



Recouvre le grand carré bleu à l'aide du petit carré rouge.

Combien te faut-il de carrés rouges?

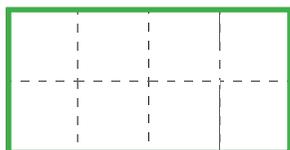


En coupant en deux parties les petits carrés rouges, recouvrir le grand carré bleu.



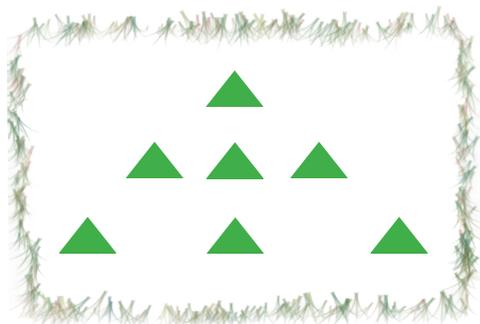
Du rectangle au carré

Ce rectangle vert, deux fois plus long que large, rêve de devenir carré ! Aide-le en indiquant les **deux** coups de ciseaux nécessaires à sa transformation et dessine dans le grand carré bleu avec les trois pièces obtenues le carré de ses rêves.

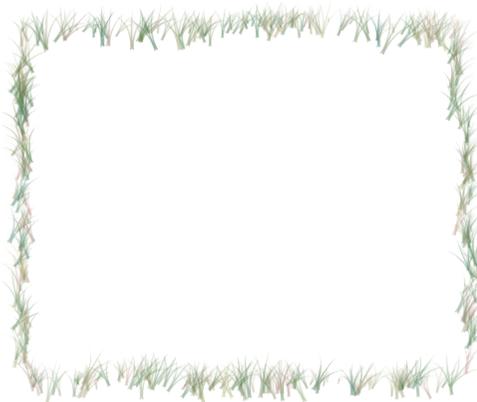


Un jardinier qui aimait la géométrie

Compte le nombre
d'alignements de 3 arbres
sur ce dessin.



Avec 7 arbres dessine dans ce
jardin 3 alignements de 3 arbres .



La connexion téléphonique

Trois antennes de
téléphonie mobile sont
toutes de même puissance et
sont réparties dans une plaine selon
le plan ci-contre :

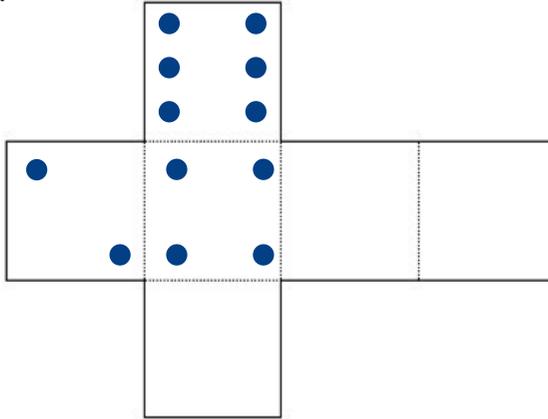
Relie chaque maison à
l'antenne la plus proche.



Le dé de Déborah

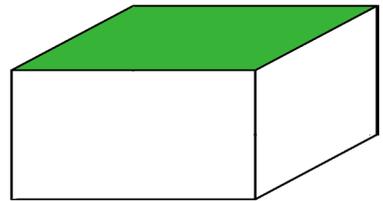
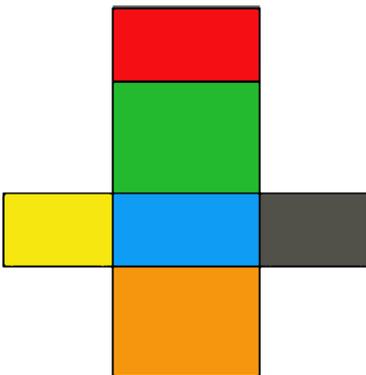


Sur ce patron de dé certaines faces ont été effacées, aide Déborah à les retrouver.



Un pavé à envelopper

Jordan veut envelopper sa boîte avec le papier coloré ci-dessous. Complète le coloriage de la boîte enveloppée .



Quelle est la couleur de la face opposée à la face verte?

Quelle est la couleur de la face opposée à la face bleue?

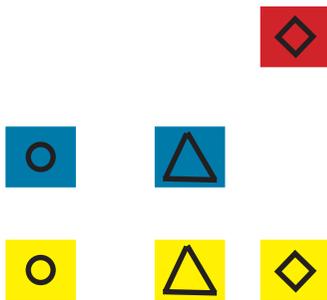
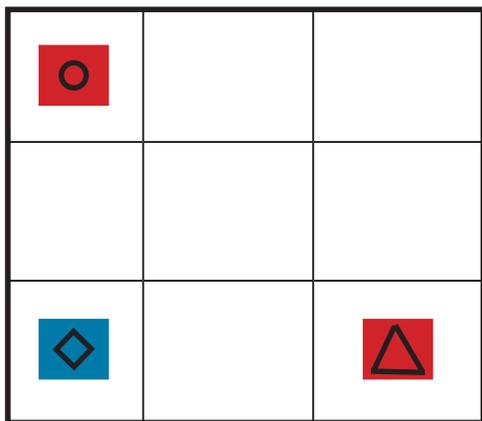
Un peu de ménage

Dans son tiroir, Raphaël a beaucoup de chaussettes, et elles ne sont pas rangées par paires et sont dans le plus grand désordre... Elles sont toutes noires ou blanches.

Combien doit-il prendre de chaussettes au minimum pour être sûr d'avoir une paire de la même couleur ?



Le double sudoku



Finis de placer les six pièces de ce sudoku dans la grille de telle sorte que par ligne et par colonne, il n'y ait qu'une seule couleur et une seule forme.