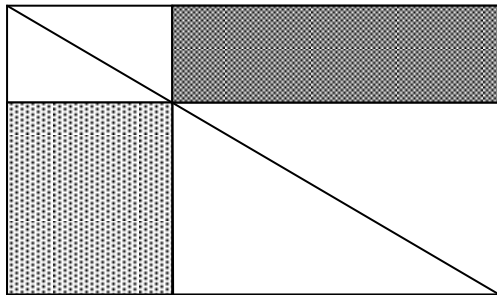


Atelier sur les conceptions erronées

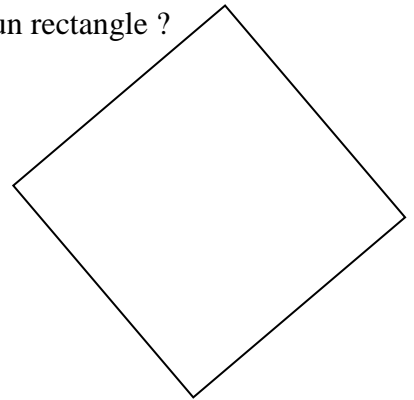
Deux rectangles

Lequel des deux rectangles grisés a la plus grande aire ?



Losange ?

Cette figure est-elle un rectangle ?

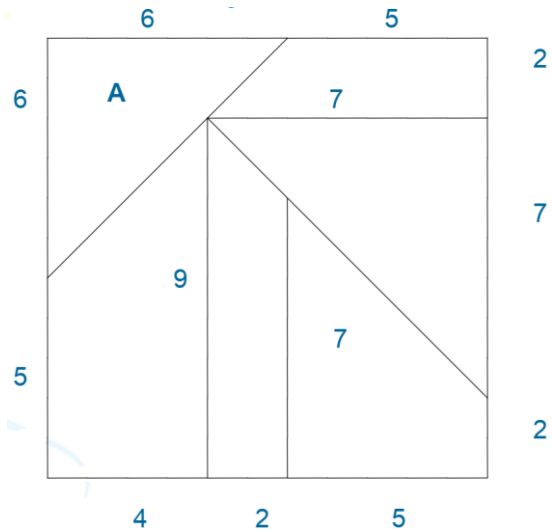


Le puzzle

Vous devez fabriquer un puzzle semblable à celui-ci.

Mais comme il est pour les enfants de l'école maternelle, vous devez le faire plus grand :

le côté qui mesure 4 cm sur le modèle devra mesurer 7 cm.



Qui dira 20 ?

Le premier joueur dit "1" ou "2".
Chaque joueur, chacun son tour, ajoute 1 ou 2.
Le gagnant est celui qui peut dire "20".

Autres jeux avec des nombres

1. Le plus grand produit

Le nombre 13 peut se décomposer additivement de plusieurs façons :

$$10 + 3 \quad 6 + 7 \quad 6 + 4 + 3 \quad \dots$$

Si je calcule le produit des termes, j'obtiens $10 \times 3 = 30$, $6 \times 7 = 42$ et $6 \times 4 \times 3 = 72 \dots$

Quelle est la décomposition qui permet d'obtenir le plus grand produit des termes ?

2. Comme Fibonacci

On choisit deux nombres inférieurs à 10.

On les additionne ; si la somme dépasse 9 on fait la somme de ses chiffres ; cela donne un troisième nombre (inférieur à 10).

On recommence avec le deuxième et le troisième nombre, puis avec le troisième et le quatrième, etc.

Que se passe-t-il au bout d'un certain temps ?

Par exemple, les termes successifs peuvent être : 1, 2, 3, 5, 8, 4, 3, 7, 1, etc

4 parce que $5 + 8 = 13$ et $1 + 3 = 4$

1 parce que $3 + 7 = 10$ et $1 + 0 = 1$