

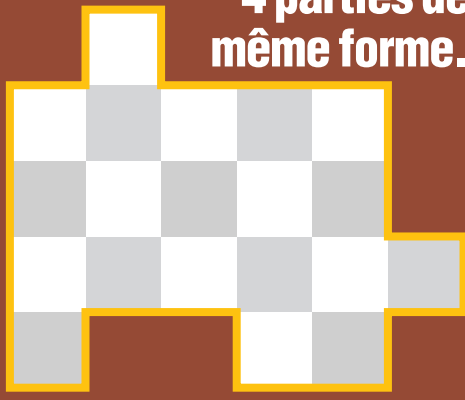
# 7 problèmes par semaine



## Semaine 46

6

Partager en 4 parties de même forme.

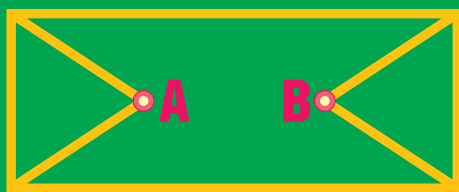


7

On écrit tous les nombres de 1 à 1000. Combien de fois le chiffre « 7 » est-il écrit ?

8

Nombre de chemins de A à B ? (Sans repasser 2 fois sur le même segment.)



9

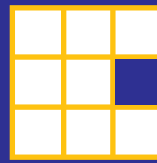
Étape 1 :

Étape 2 :

Étape 3 :

Combien d'allumettes à l'étape 100 ?

10



Multiple de 3 utilisant un seul chiffre

Multiple de 11

Multiple de 13

Produit des 2 chiffres = 49

Multiple de 32

Multiple de 11

11

Hélène est 3 fois moins âgée qu'André. Il y a dix ans, elle était 5 fois moins âgée que lui. Quel âge a-t-elle ?

12

L'opération  $\otimes$  multiplie par 2 les nombres impairs et par 3 les pairs.

$$\otimes (\otimes 3) = ?$$

$$\otimes (\otimes 2) = ?$$

$$\otimes (\otimes 5) = ?$$

$$\otimes (\otimes (\otimes (\otimes 1))) = ?$$