

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°1

Les avions

Des avions volent en patrouille sur 3 lignes comme le montre le dessin ci-dessous.



Combien y aurait-il d'avions pour une patrouille volant sur 9 lignes ?

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°2

Eva et Téo

Eva et Téo possèdent autant d'argent l'un que l'autre.

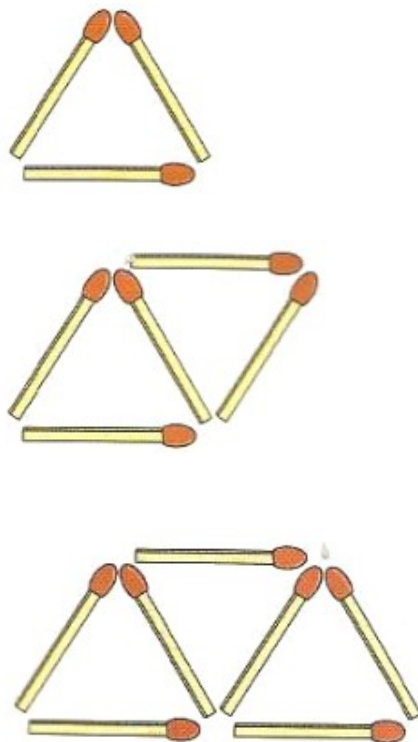
Combien Téo doit-il donner d'argent à Eva pour qu'elle ait 10€ de plus que lui ?

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°3: Les allumettes

On construit une frise avec des allumettes comme dans le modèle ci-dessous:



**Combien faut-il d'allumettes
pour former 100 triangles?**

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°4



Quel est le plus petit résultat ?

$$A = 2 + 0 + 2 + 2$$

$$B = 2 \times 0 \times 2 \times 2$$

$$C = 2 - 0 + 2 + 2$$

$$D = 20 : 22$$

$$E = 20 + 2 \times 2$$

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°5: les boîtes



On a trois boîtes : une blanche, une rouge et une verte. L'une d'elles contient une barre de chocolat. Une autre contient une pomme. La troisième est vide. On sait que la boîte vide est la blanche ou la rouge. On sait que la pomme n'est ni dans la blanche, ni dans la verte.

Dans quelle boîte est le chocolat ?