

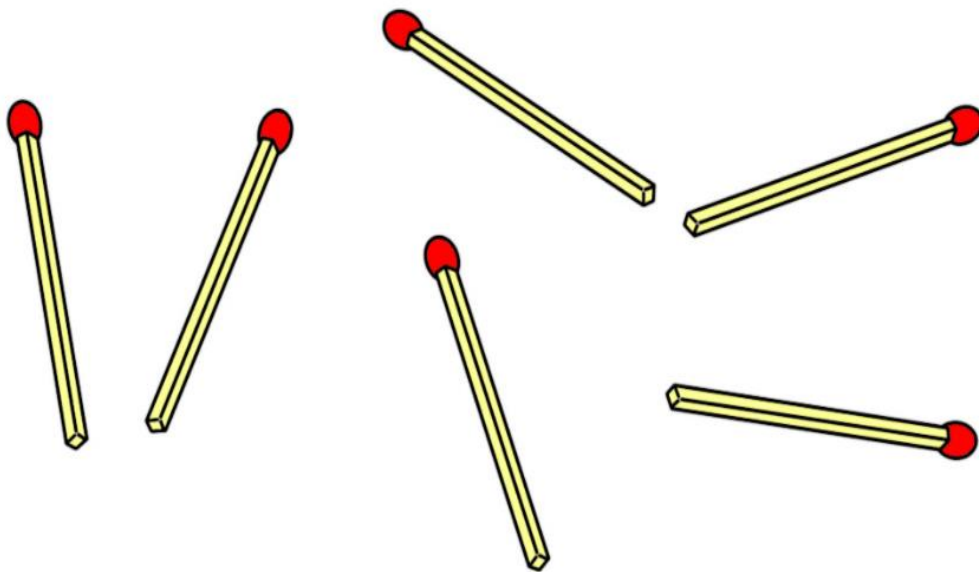
SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Finale du concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°1 : les triangles en allumettes

Les triangles en allumettes.

Comment créer 4 triangles équilatéraux avec 6 allumettes (chaque allumette mesure la même longueur).



Exactement 4 triangles équilatéraux avec exactement 6 allumettes.

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Finale du concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°2 :

Quelle est la somme de tous les nombres entiers de 1 à 100 ?



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Finale du concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°3 : le code secret

Quel est le code à 4 chiffres ?

On sait que :

- Tous les chiffres sont différents.
- 8 0 7 4 Deux chiffres sont corrects et bien placés.
- 3 7 8 2 Un chiffre est mal placé mais correct.
- 7 5 1 9 Rien n'est correct.
- 5 1 2 0 Deux chiffres sont mal placés mais corrects.



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Finale du concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°4 : les portes de prison

Vous êtes fait prisonnier.

Le roi dans sa clémence vous offre une solution pour sortir.

Il vous place devant trois portes.

Derrière deux de ces portes se cachent des tigres.

La troisième mène vers la sortie.

Sur chacune des trois portes est posé un panneau.



– Porte 1 –

Il y a un tigre ici

– Porte 2 –

Cette cellule
mène vers la
sortie

– Porte 3 –

Il y a un tigre
derrière la porte 2

Le roi vous prévient : « Seul un panneau dit la vérité, les deux autres mentent »

Quelle porte devez-vous choisir pour trouver la sortie ?

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2022

Finale du concours d'énigmes pour les 6èmes

ÉNIGME n°5 : les résultats de la course

Durant les vacances huit enfants font une course : Martin, Dany, Sonia, Malo, Alissa, Zoé, Théo et Clara.

- Ce n'est pas une fille qui gagne, mais ce n'est pas non plus une fille qui perd la course.
- Dany finit la course en dernière position.
- Martin termine entre Zoé et Théo.
- Alissa réalise un moins bon temps que Malo.
- Dany rate son parcours, il finit juste derrière Sonia.
- Théo termine juste derrière Alissa.
- Zoé est plus rapide que Clara.

Avec les renseignements ci-dessus, donner la position de Clara.

