

LS2

Match Retour (CM2 - 6èmes)

PRÉSENTATION ET QUESTIONS

Voici trois devinettes utilisant des allumettes.

1. Construire avec des allumettes un échiquier de 16 cases, chacune composée de quatre allumettes.
Combien d'allumettes vous faut-il ?
Combien de carrés sont visibles au total dans cette figure ?
Déterminer le nombre minimal d'allumettes qu'il faut enlever pour ne plus avoir de carré du tout ?

Mêmes questions pour un échiquier de 64 cases...

2. Essayer de positionner 8 allumettes afin d'obtenir un octogone, 2 carrés, 8 triangles sur une même figure.
3. **a.** Un carré est composé de 16 allumettes, 4 de chaque côté.
Partager ce carré en 4 parties ayant la même aire, en utilisant 11 allumettes.
b. Un carré est composé de 25 allumettes, 5 de chaque côté.
Au centre de ce carré on place un carré composé de 4 allumettes.
Utiliser 14 allumettes pour partager l'aire de la surface comprise entre ces deux carrés en 6 surfaces d'aire égale.

