

ÉNIGME

- LA PIÈCE EN TROP -



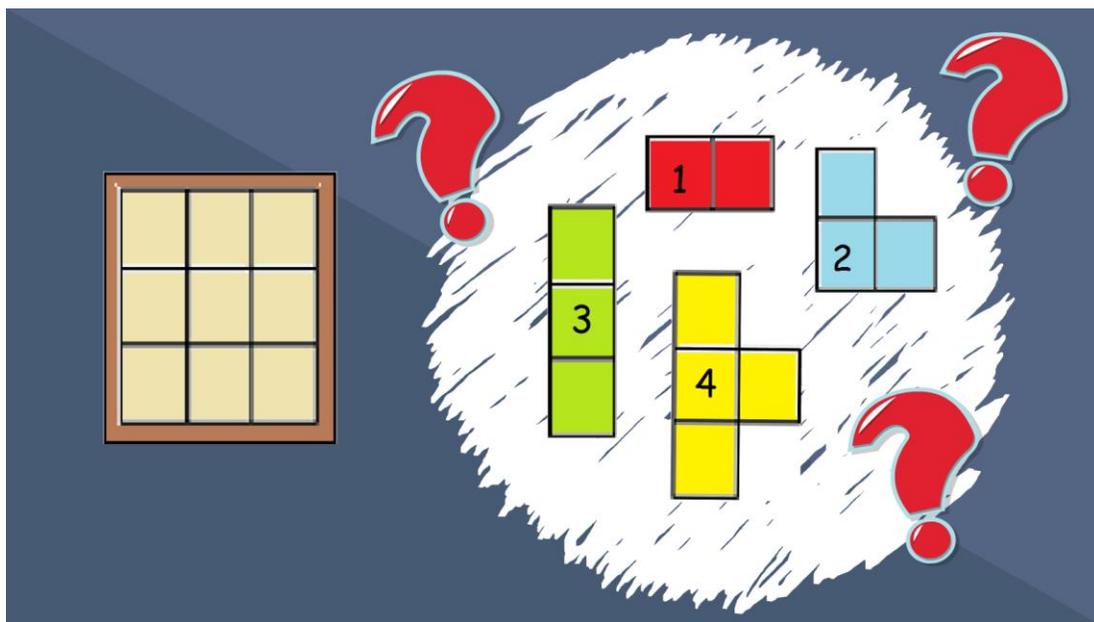
SEMAINE DES MATHS

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons

Énoncé de l'énigme

Justin, un jeune garçon de deux ans, adore faire des casse-têtes. Il en fait tous les jours de la semaine. Pour lui jouer un tour, son grand frère Hugo a mélangé les pièces de deux casse-têtes. Le lendemain matin, Justin veut faire son casse-tête à 3 morceaux, mais il réalise qu'il y a une pièce en trop. Il a de la difficulté à se souvenir laquelle de ces pièces appartient à un autre casse-tête.



Peux-tu aider Justin à trouver laquelle de ces quatre pièces est en trop?



SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

La pièce qui est en trop est la pièce numéro 3.

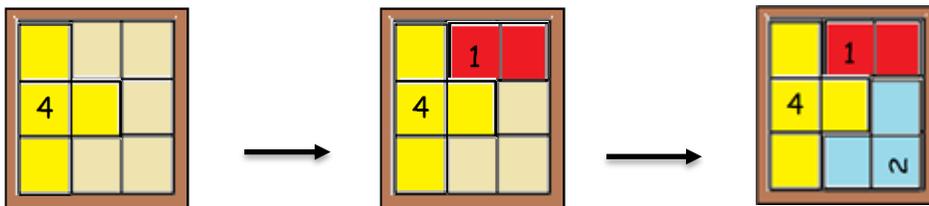


Voici la solution :

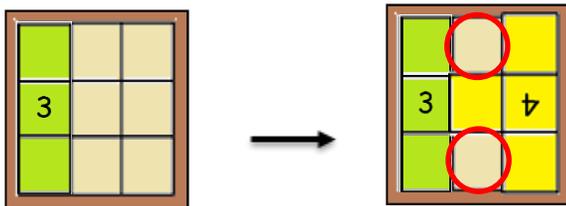
Pour trouver la solution, il faut tenir compte de la forme de la base du casse-tête qui est de 3 cases par 3 cases. Avec cette information, nous savons que les trois pièces du casse-tête doivent couvrir un total de 9 cases.



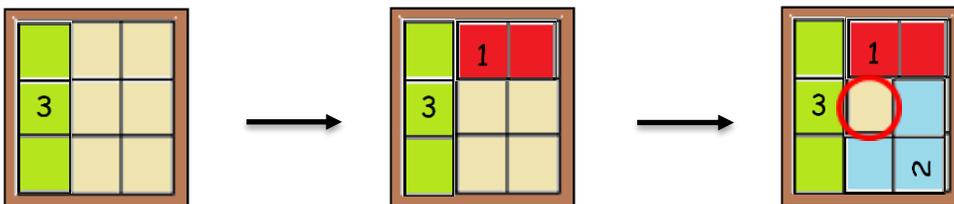
Les pièces numéro 3 et 4 sont les deux pièces qui couvrent le plus de cases. Il peut être bien de les placer en premier. Si l'on commence par la pièce numéro 4, les pièces numéro 1 et 2 peuvent compléter le casse-tête et remplir tous les espaces. Il s'agit d'une façon de le compléter.



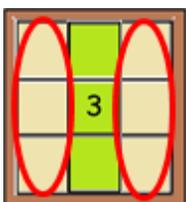
Si la pièce numéro 3 est placée en premier sur le casse-tête, puis que l'on place la pièce numéro 4, les pièces 1 et 2 ne peuvent pas entrer.



Sans la pièce numéro 4, il reste un espace vide au centre du casse-tête.



Si l'on place la pièce 3 au centre, il n'est pas possible de compléter le casse-tête.



On peut donc conclure qu'il est impossible de compléter le casse-tête avec la pièce numéro 3.