Série rouge - Logique

Les tasses

Voici un vieux casse-tête. Placez trois tasses comme ceci :

Le but est de remettre toutes les tasses à l'endroit en les retournant par deux à chaque fois en un minimum de coups. Les deux tasses retournées doivent être côte à côte.

Avec l'exemple ci-dessus, on peut faire les étapes suivantes :

étape n°1 :

étape n°2 :

Voici le nouveau casse-tête. Placez les tasses comme ceci :

Maintenant, remettez toutes les tasses à l'endroit en un minimum d'étapes, en retournant deux tasses côte à côte à chaque fois.

Explicitez votre démarche.

Inspiré de : Casse-têtes, énigmes et jeux mathématiques, La Chenelière éducation

Solution série rouge - Logique

Les tasses

Plusieurs solutions comportant au minimum trois étapes sont possibles. Nous vous en proposons deux différentes.

*** Solution n°1 :**

1ère étape : il faut déplacer les tasses n°1 et n°2.

2ème étape : il faut déplacer les tasses n°2 et n°3.

3ème étape : il faut déplacer les tasses n°3 et n°4.

*** Solution n°2 :**

1ère étape : il faut déplacer les tasses n°3 et n°4.

2ème étape : il faut déplacer les tasses n°2 et n°3.

3ème étape : il faut déplacer les tasses n°1 et n°2.