

## Enigme n° 5 : 441 est-il égal à 442 ?

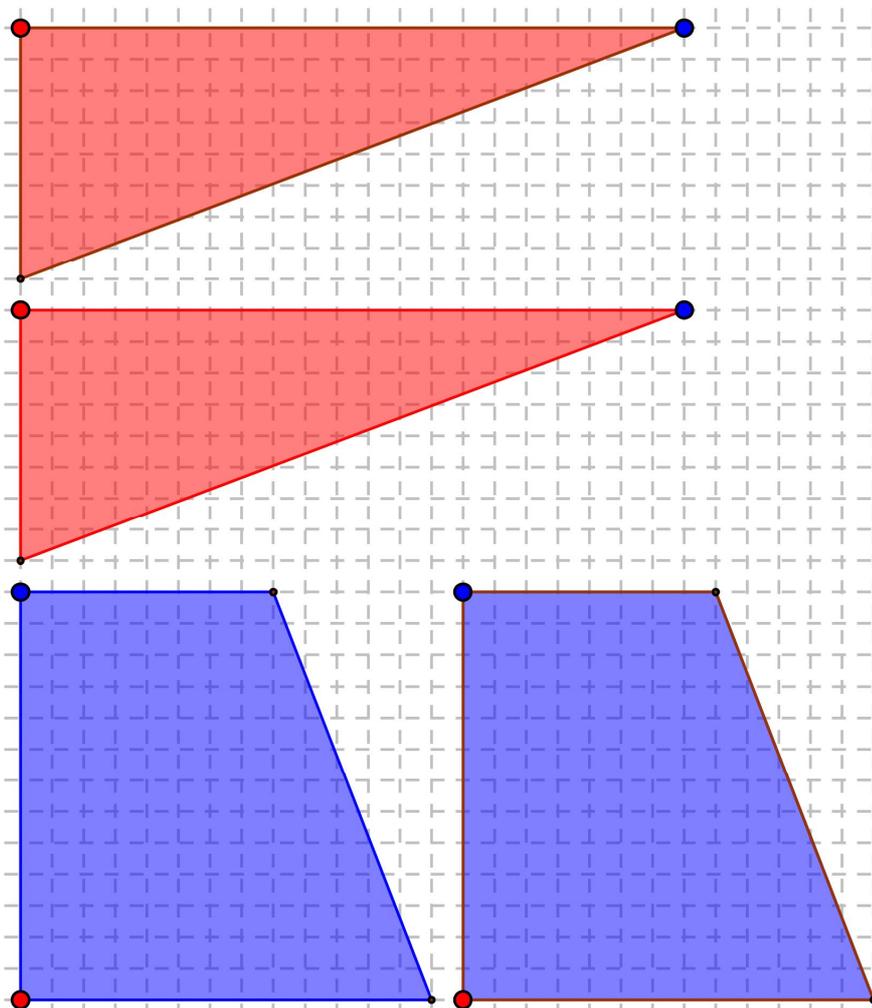
On découpe 2 trapèzes rectangles bleus et 2 triangles rectangles rouges sur quadrillage (voir ci-dessous) :

1. Avec ces 4 pièces, former un carré : quelle est son aire, mesurée en carreaux ?

2. Avec ces mêmes 4 pièces, former un rectangle : quelle est son aire, mesurée en carreaux ?

3. Pouvez-vous expliquer ce paradoxe ?

le puzzle est en ligne, à l'adresse <http://polymaths.e-monsite.com/rubrique/jeux-interactifs,418684.html>

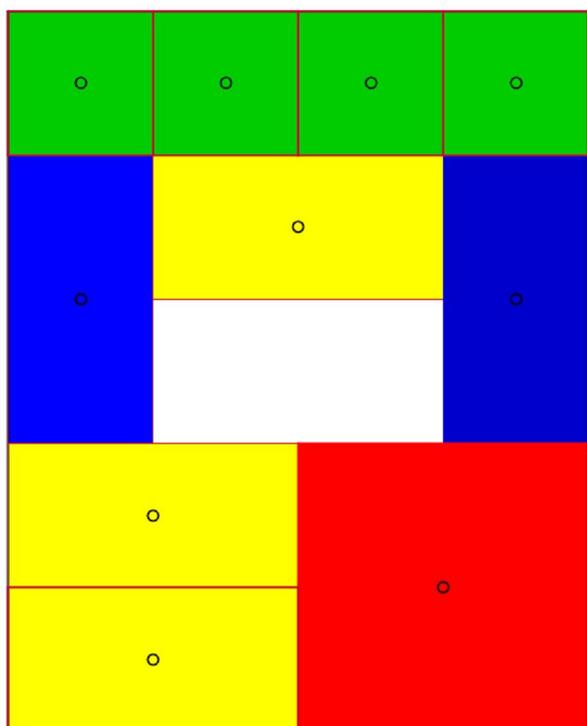


### Défi n° 5 :

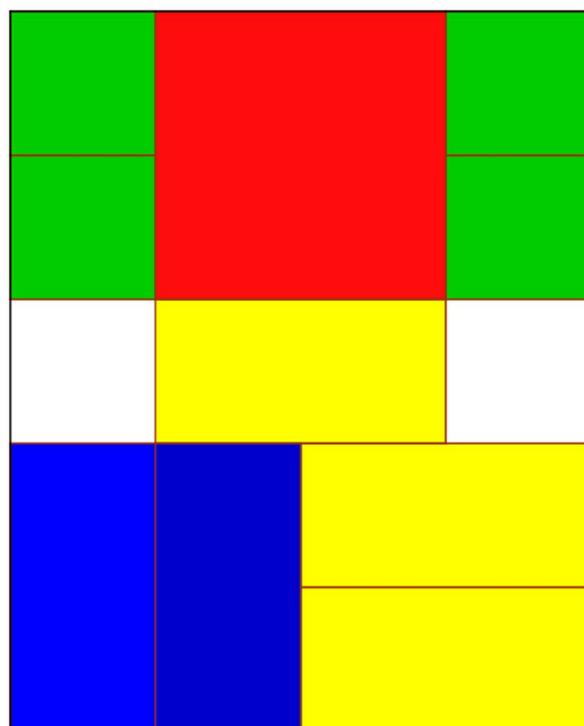
1. Résolvez l'âne rouge 6 (à la médiathèque, dans le nouveau coin maths, ou sur le site polymaths, à l'adresse <http://polymaths.e-monsite.com/rubrique/jeux-interactifs,418684.html>).

2. Donnez le nombre de déplacements minimum dont vous avez besoin (1 déplacement correspond au déplacement d'une seule pièce à la fois sur 1 ou plusieurs cases).

Attention : il faudrait être capable de communiquer vos déplacements à vos camarades sous une forme écrite, de manière à pouvoir reconstituer votre résolution: comment faire ?



Position initiale



Position finale