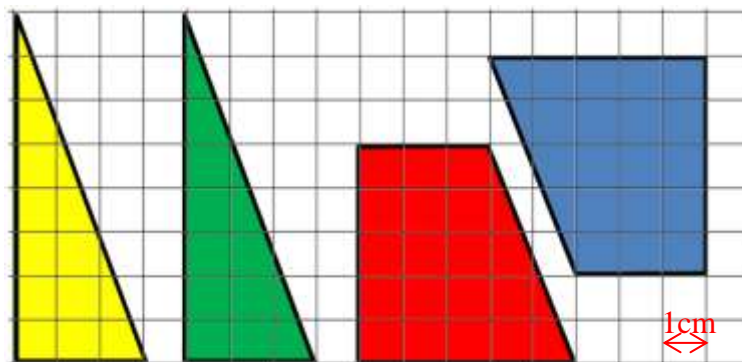


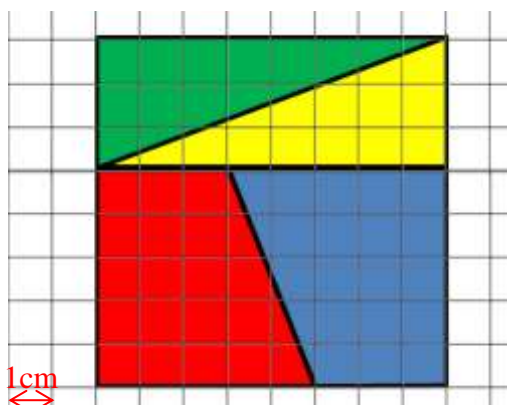
**ÉNIGME DU JOUR**  
**NIVEAU : 3<sup>ÈME</sup>**  
**PUZZLE**



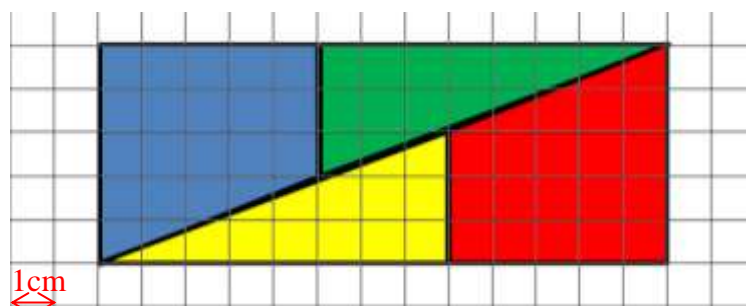
Anghjulu et Lea jouent avec les pièces ci-dessous :



Lea a réalisé un carré de 8 cm de côté et d'aire de  $8\text{ cm} \times 8\text{ cm} = 64\text{ cm}^2$  :



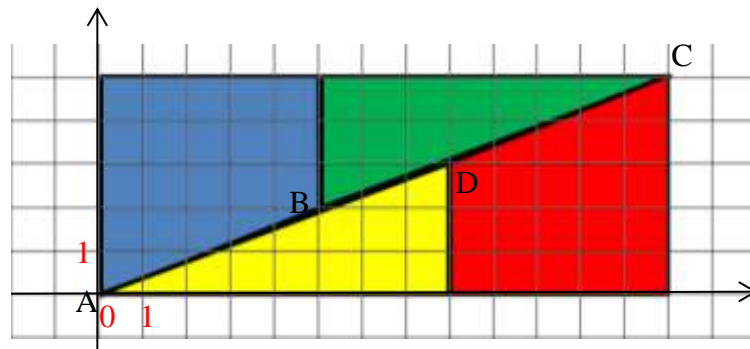
Anghjulu dit qu'il a réalisé un rectangle de 13 cm de long et 5 cm de large. Son aire serait donc de  $13\text{ cm} \times 5\text{ cm} = 65\text{ cm}^2$  :



C'est  $1\text{ cm}^2$  de plus que Léa. Il se demande alors comment deux figures réalisées avec les mêmes pièces peuvent avoir des aires différentes.

**Aide-le à comprendre.**

### SOLUTION



Coefficient directeur de (AB) :  $\frac{2}{5}$

Coefficient directeur de (AD) :  $\frac{3}{8}$

Le coefficient directeur de (AB) est supérieur à celui de (AD) donc les points A, B et D ne sont pas alignés. La pièce bleue et la pièce jaune ne sont pas parfaitement collées et il existe une partie du rectangle non recouverte par les pièces.

Cela justifie la différence d'aire avec le carré qui lui est totalement recouvert par les pièces.