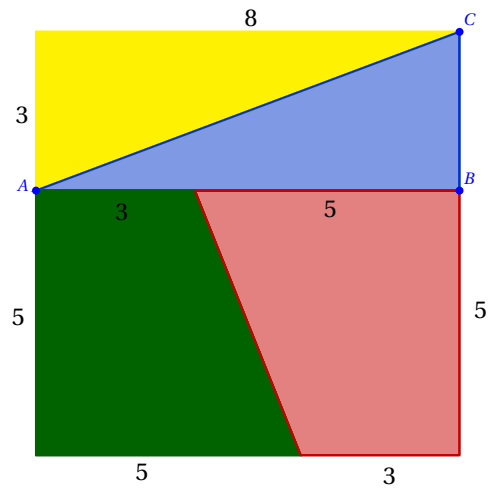


Le puzzle de Lewis Carroll

Version tache ouverte

Dans un carré de coté 8 cm, on découpe deux triangles et deux trapèzes selon les mesures données (fig.1).



(fig.1)

A l'aide des quatre pièces ainsi obtenues, on reconstitue un rectangle (fig.2).

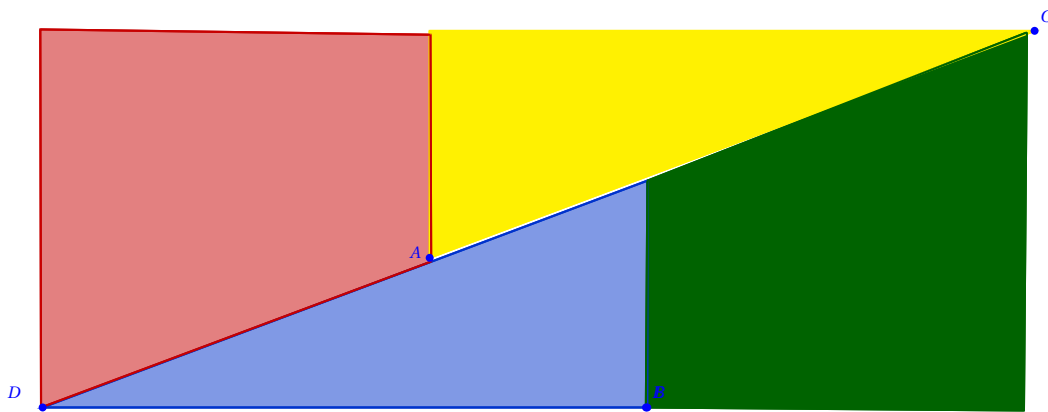


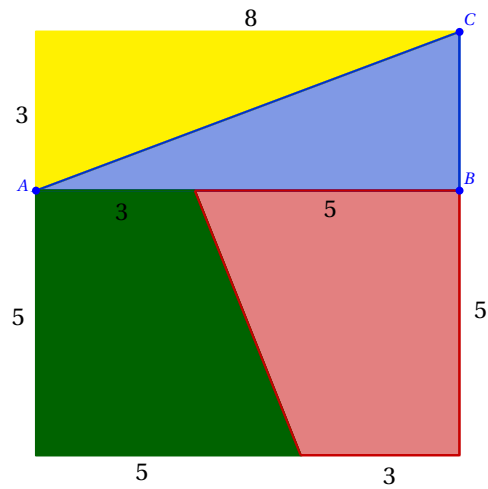
fig.2

L'aire du carré (fig.1) est égale à 64, l'aire du rectangle (fig.2) est égale à 65. Expliquer ce paradoxe.

Le puzzle de Lewis Carroll

Version tache fermée

Dans un carré de coté 8 cm, on découpe deux triangles et deux trapèzes selon les mesures données (fig.1).



(fig.1)

A l'aide des quatre pièces ainsi obtenues, on reconstitue un rectangle (fig.2).

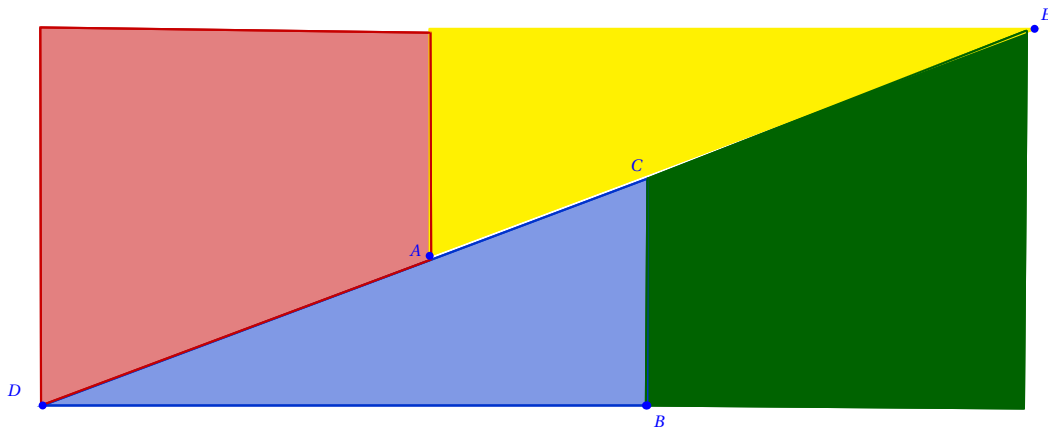


fig.2

1. Calculer l'aide du carré.
2. Calculer l'aide du rectangle.
3. Calculer une mesure de l'angle \widehat{BDA} .
4. Calculer une mesure de l'angle \widehat{BDC} .
5. Conclure.