

**RS1 Le L**

$AB$  mesure 5,5 cm.

**Une procédure possible :**

L'aire de la figure tricolore vaut le tiers de l'aire totale, donc 21 cm<sup>2</sup>.

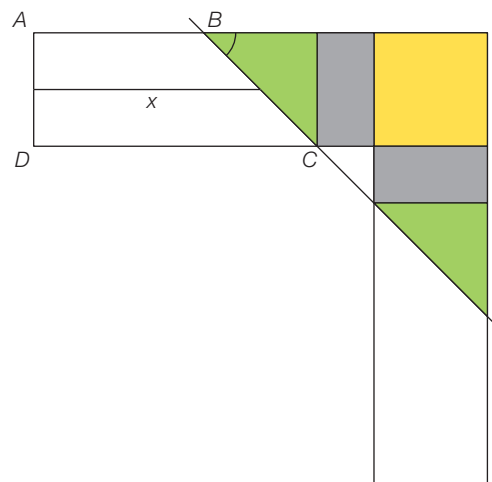
L'angle marqué vaut 45°, sinon le partage n'est pas équitable.

L'aire du carré jaune vaut 9 cm<sup>2</sup>, les deux triangles verts forment un carré d'aire 9 cm<sup>2</sup>.

L'aire d'un des deux rectangles isométriques gris vaut donc  $(21 - 18) : 2 = 1,5$  cm<sup>2</sup>.

La largeur du rectangle gris est donc égale à 0,5 cm.

On en déduit la mesure  $AB = 5,5$  cm.

**Une autre procédure possible :**

$$A_{ABCD} = 21 \text{ cm}^2$$

$$3 \cdot x = 21$$

$$x = 7$$

$$AB = 7 - 1,5 = 5,5 \text{ cm}$$