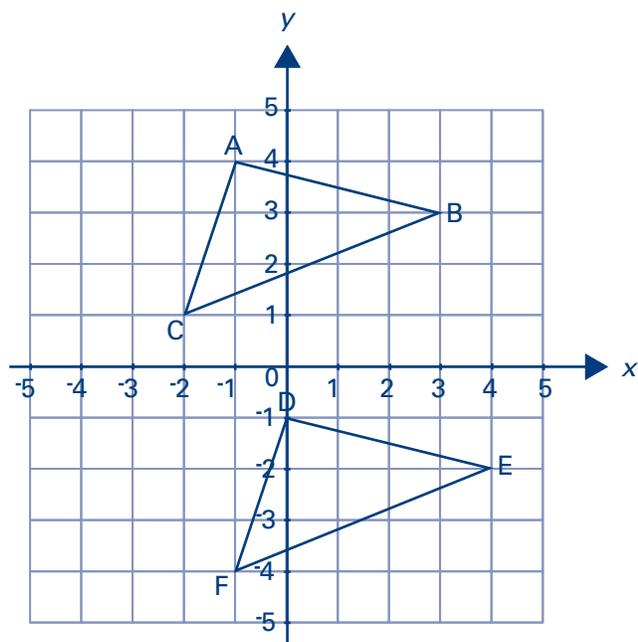


Des figures congruentes – Corrigé

Des figures sont **congruentes** si elles ont la même forme et les mêmes dimensions, et si elles coïncident parfaitement lorsqu'on les superpose par un déplacement.



Mesure des angles

Triangle ABC	Triangle DEF
$m \angle A = 95^\circ$	$m \angle D = 95^\circ$
$m \angle B = 35^\circ$	$m \angle E = 35^\circ$
$m \angle C = 50^\circ$	$m \angle F = 50^\circ$

Mesure des angles

Triangle ABC	Triangle DEF
$m \overline{AB} = 2,8 \text{ cm}$	$m \overline{DE} = 2,8 \text{ cm}$
$m \overline{BC} = 3,6 \text{ cm}$	$m \overline{EF} = 3,6 \text{ cm}$
$m \overline{AC} = 2,1 \text{ cm}$	$m \overline{DF} = 2,1 \text{ cm}$

Sommets des figures

Triangle ABC (x, y)	Triangle DEF (x, y)
A (-1, 4)	D (0, -1)
B (3, 3)	E (4, -2)
C (-2, 1)	F (-1, -4)

$$(x, y) \rightarrow (x + 1, y - 5)$$

Comparaison des deux triangles :

- même forme (3 angles congrus) : $m \angle A = m \angle D$, $m \angle B = m \angle E$, $m \angle C = m \angle F$.
- mêmes dimensions (3 côtés congrus) : $m \overline{AB} = m \overline{DE}$, $m \overline{BC} = m \overline{EF}$, $m \overline{AC} = m \overline{DF}$
- coïncident parfaitement lorsqu'on les superpose (transformation : **translation de (1D, 5B)**)

$$\Delta ABC \cong \Delta DEF$$

Signifie que les triangles ABC et DEF sont congruents.