

Feuilleton 16A

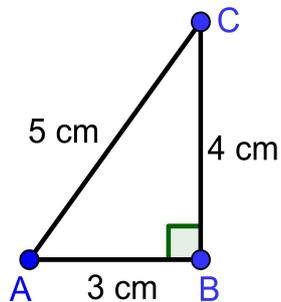
6èmes

Exercice 1 :

- Tracer un triangle ABC rectangle en B tel que $AB = 3$ cm, $BC = 4$ cm et $AC = 5$ cm.
- Mesurer chacun de ses angles.
- Tracer une droite (d) en dehors de ce triangle.
- Tracer le symétrique du triangle par rapport à cette droite (d) et mesurer ses angles.
- Que constate-t-on ?

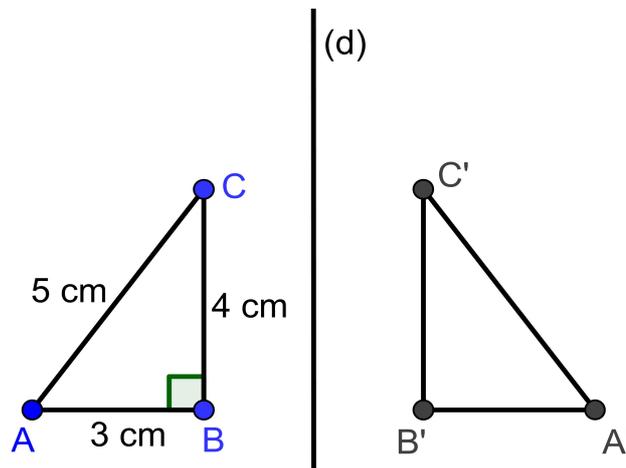
Réponses :

a)



b) $\widehat{ABC} = 90^\circ$, $\widehat{BCA} = 37^\circ$ et $\widehat{CAB} = 53^\circ$.

c) et d)



$\widehat{A'B'C'} = 90^\circ$, $\widehat{B'C'A'} = 37^\circ$ et $\widehat{C'A'B'} = 53^\circ$.

e) $\widehat{ABC} = \widehat{A'B'C'}$, $\widehat{BCA} = \widehat{B'C'A'}$ et $\widehat{CAB} = \widehat{C'A'B'}$. La symétrie conserve les angles.

Exercice 2 :

a) Compléter :

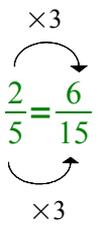
i) $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{15}$

ii) $\frac{9}{6} = \frac{3}{\dots}$

Réponses :

a)

i) $\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$



ii) $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$

