

Triangles rectangles

Exercice 1 : Triangle rectangle incomplet

On considère le triangle ABC rectangle en A et tel que $BC = 5$ cm, $AC = 2$ cm.

Calculer AB .

Exercice 2 : Des triangles rectangles...

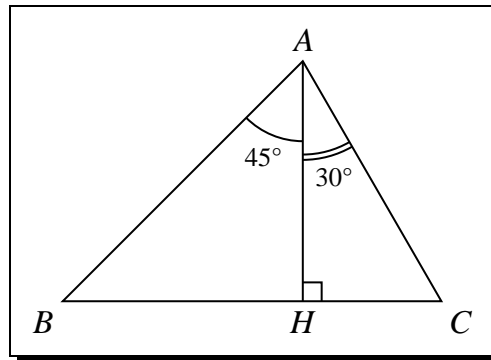
On considère le triangle équilatéral ABC de côté 5 cm. On note H le projeté orthogonal de A sur $[BC]$, M le point de $[AC]$ tel que $AM = 3$ cm, et P le projeté orthogonal de M sur $[AH]$.

Calculer AP .

Exercice 3 : Des triangles rectangles...

Deux triangles BAH et HAC rectangles en H sont disposés comme l'indique la figure ci-dessous :

$$\widehat{BAH} = 45^\circ, \quad \widehat{HAC} = 30^\circ, \quad \text{et} \quad AH = 3 \text{ cm.}$$



Démontrer que $BC = 3 + \sqrt{3}$, l'unité étant le cm.

Triangles rectangles

Exercice 1 : Triangle rectangle incomplet

On considère le triangle ABC rectangle en A et tel que $BC = 5$ cm, $AC = 2$ cm.

Calculer AB .

Exercice 2 : Des triangles rectangles...

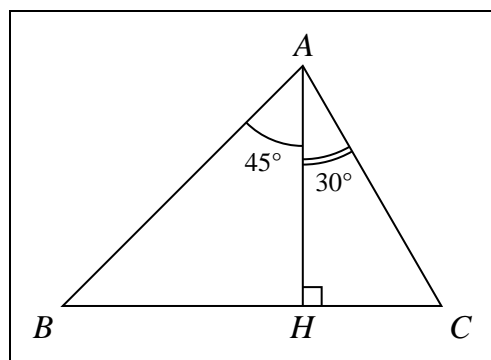
On considère le triangle équilatéral ABC de côté 5 cm. On note H le projeté orthogonal de A sur $[BC]$, M le point de $[AC]$ tel que $AM = 3$ cm, et P le projeté orthogonal de M sur $[AH]$.

Calculer AP .

Exercice 3 : Des triangles rectangles...

Deux triangles BAH et HAC rectangles en H sont disposés comme l'indique la figure ci-dessous :

$$\widehat{BAH} = 45^\circ, \quad \widehat{HAC} = 30^\circ, \quad \text{et} \quad AH = 3 \text{ cm.}$$



Démontrer que $BC = 3 + \sqrt{3}$, l'unité étant le cm.