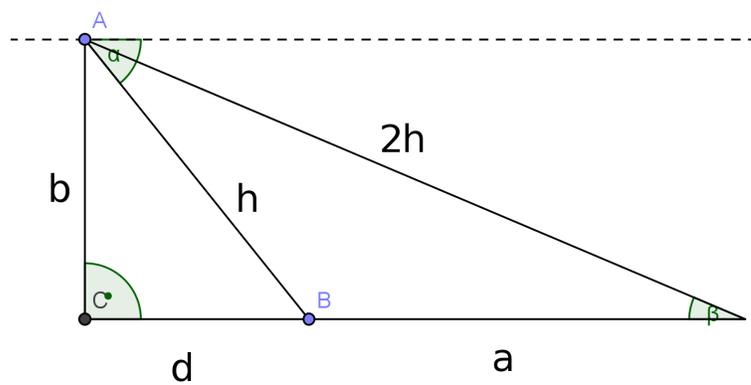


Deux triangles rectangles imbriqués, l'hypothénuse de l'un double de celle de l'autre



Remplissez s.v.pl.les cases du tableau suivant :

a	b	d	l	β	α
	300m				30°

Cliquez [ici](#) pour la réponses.

Les angles α et \widehat{CAB} sont complémentaires, donc $\widehat{CAB} = 60^\circ$
Les simples relations trigonométriques dans le triangle ABC permettent alors de trouver d et h :

$$d = 300\sqrt{3}m$$

$$h = 600m$$

Dans le grand triangle rectangle on connaît alors l'hypothénuse :

$$2h = 1200 \text{ m}$$

et un côté de l'angle droit :

$$b = 300 \text{ m}$$

ce qui permet de trouver :

$$d + a = 300\sqrt{15}$$

$$a = 300(\sqrt{15} - \sqrt{3})$$

$$\beta = 14^\circ 28' 30''$$

Cliquez  [ici](#) pour retourner.