

# Mathématiques et métiers du bâtiment

## Situation

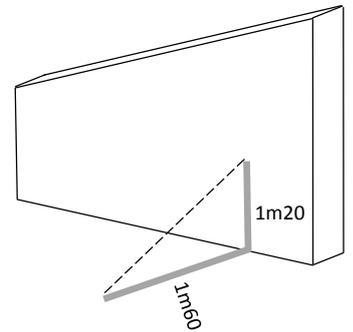
Christelle et David sont coffreurs bancheurs. Ils viennent d'installer une série de *panneaux verticaux coffrants* (banches) afin de couler un mur en béton.



Avant de faire venir un camion toupie depuis la centrale à béton la plus proche, ils doivent contrôler que leur installation est bien verticale.



Christelle décide de mesurer une hauteur de 1m20 sur la banche et une longueur de 1m60 au sol afin de former les deux côtés d'un triangle, puis elle demande à David de déterminer la longueur du troisième côté de ce triangle en mesurant la distance entre l'extrémité de la hauteur de 1m20 et celle de la longueur de 1m60.



## Problématique

*Quelle est la valeur que David doit obtenir lors de sa mesure, pour pouvoir d'affirmer que le mur est bien vertical ?*