

## Exercices d'approfondissement

### Exercice 1 :

Une corde non élastique de 6 mètres est attachée au sol entre deux piquets distants de 5 mètres. Tom tire la corde en son milieu et la lève aussi haut que possible.

Données numériques : Tom mesure 1 m 68.

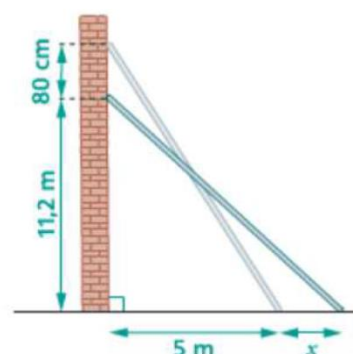
Peut-il passer en dessous sans se baisser ? Justifier votre réponse.

### Exercice 2 :

Une échelle appuyée contre un mur vertical se trouve à 5 m du mur. (la figure n'est pas à l'échelle)  
Elle glisse le long du mur de 80 cm.

Elle se trouve à 11,2 m du sol et s'est éloignée d'une longueur de  $x$  en m sur le sol.

**Calculer la valeur de  $x$ .**



### Exercice 3 :

L'aquarium ABCDEFGH est un pavé droit tel que :  $AD = 80$  cm,  $DC = 56$  cm et  $AE = 100$  cm.

Trois escargots, Victor, Bernard et Jean, partis au même instant du point B de l'aquarium, font la course pour se rendre au point H.

Victor suit le chemin vert, Bernard suit chemin bleu et Jean suit le chemin rouge.

En supposant que les trois escargots vont à la même vitesse, qui sera le vainqueur de cette course ?

