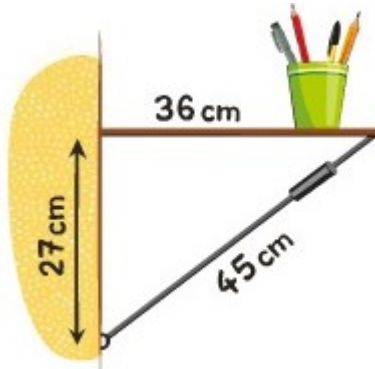
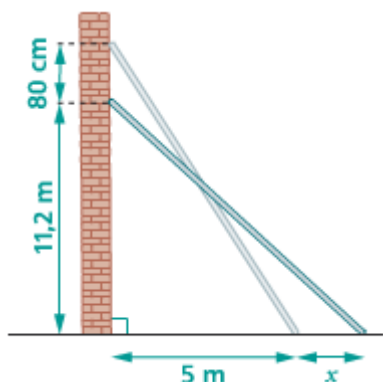


Exercice 1 : (3 points)

L'étagère est-elle bien perpendiculaire au mur ?

**Exercice 2 :** (4 points)

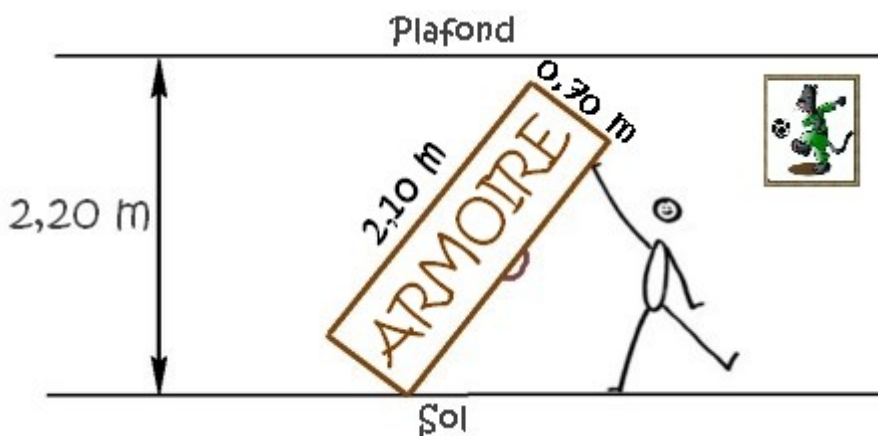
Une échelle appuyée contre un mur vertical se trouve à 5 m du mur. (la figure n'est pas à l'échelle)
Elle glisse le long du mur de 80 cm. Elle se trouve à 11,2 m du sol et s'est éloignée d'une longueur de x en m sur le sol.

Calcule la valeur de x .

Exercice 3 : (3 points)

Benoit a construit une armoire de 2,10 m de hauteur et de 0,70 m de profondeur dans sa chambre. Il décide de la relever pour l'installer.
Sa chambre mesure 2,20 m de hauteur.

Pourras-t-il la lever ?

**Énigme :** (+ 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.

Peut-il passer en dessous sans se baisser ? **Justifie.**

Données numériques : Tom mesure 1 m 68.

