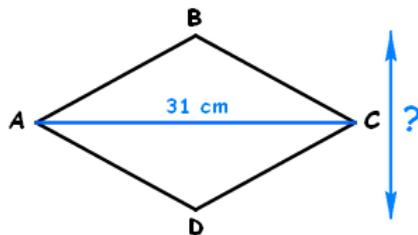
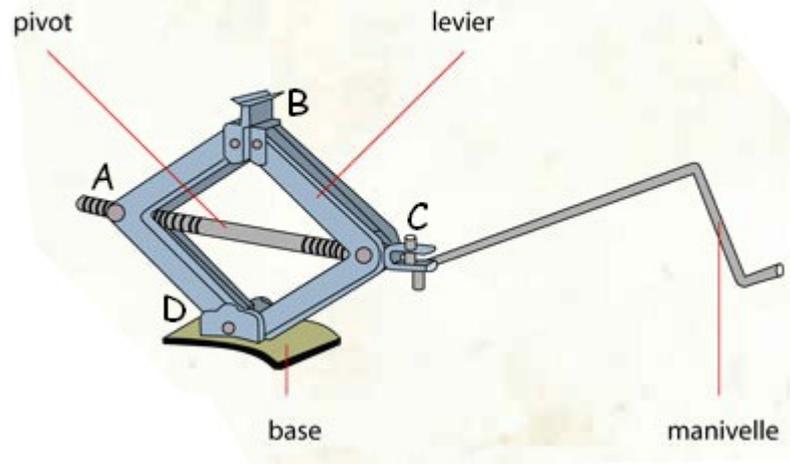
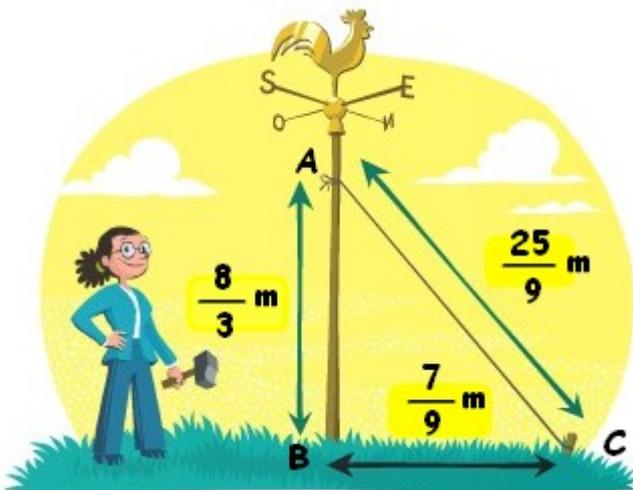


Exercice 1 : (4 points)

Le cric d'une voiture à la forme d'un losange de 21 cm de côté.

A quelle hauteur soulève-t-il la voiture lorsque la diagonale horizontale mesure 32 cm ? Arrondis au mm.

Justifie ce que tu affirmes.

**CRIC POUR AUTOMOBILE****Exercice 2 :** (3 points)

Julie a décidé d'installer une girouette dans son jardin. Elle plante donc un piquet. Comme elle n'est pas sur que le piquet soit bien perpendiculaire au sol, elle décide d'attacher une corde comme schématisé sur le dessin ci-contre.

Le piquet est-il bien perpendiculaire au sol ? Justifie.

Rappel : Pour tous nombre a , on a

$$a^2 = a \times a$$

Exercice 3 : (3 points)

Lorsqu'elle part en vacances, Béatrice aime bien se faire plaisir.

« Par nécessité, je dois consacrer les trois cinquièmes de mon budget au transport et à la location d'un emplacement au camping.

A cela, je rajoute quatre quinzième pour la nourriture et un dixième pour m'acheter des vêtements.

Le reste c'est pour les sorties. »

Quelle part du budget de Béatrice est réservé aux sorties ? Fais apparaître les calculs.

Énigme : (+ 0,5)

Un ouvrier met 8 jours pour creuser un trou de 8m de long sur 8m de large et profond de 8m. Combien de jour mettra-t-il pour creuser un trou de 4m de long sur 4m de large et profond de 4m ?