

Exercice 1 : (5 points)

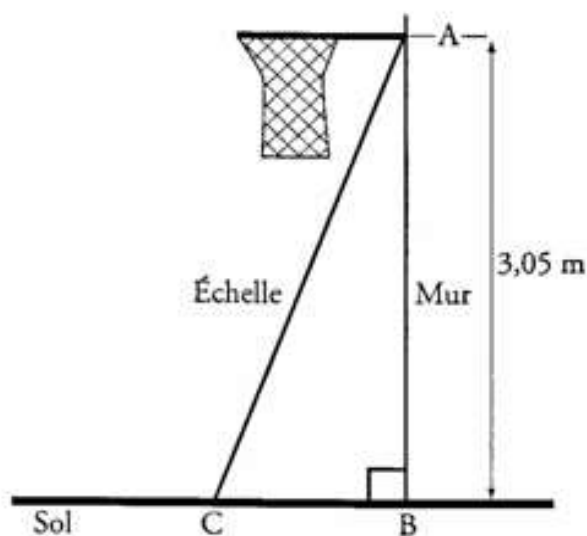
ABC est un triangle isocèle en A tel que $AB = 6,5$ cm et $BC = 4$ cm.

- 1) Construire le triangle ABC.
- 2) Calculer la longueur de la hauteur issue du point A (donner la valeur exacte et la valeur arrondie au dixième).
- 3) Calculer l'aire du triangle ABC. (Arrondir au dixième)

Exercice 2 : (2 points)

Paul veut installer chez lui un panier de basket. Il doit le fixer à 3,05 m du sol.

L'échelle dont il se sert mesure 3,20 m de long. À quelle distance du pied du mur doit-il placer l'échelle pour que son sommet soit juste au niveau du panier ? Arrondir le résultat au cm près.



Exercice 3 : (3 points)

LOSA est un parallélogramme tel que $LO = 58$ mm, $LS = 80$ mm et $OA = 84$ mm.

- 1) Construire le parallélogramme LOSA.
- 2) Démontrer que le parallélogramme LOSA est un losange.