

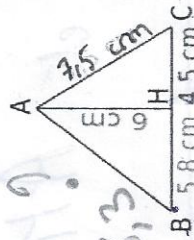
52 Extrait du Brevet

ABC est un triangle tel que : $AC = 7,5$ cm ; $BH = 5,8$ cm ; $CH = 4,5$ cm et $AH = 6$ cm, avec $H \in [BC]$.

a. Faire une figure en vraie grandeur.

b. Démontrer que ACH est rectangle en H.

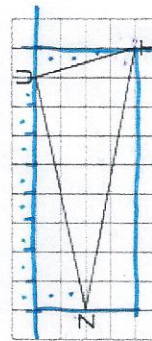
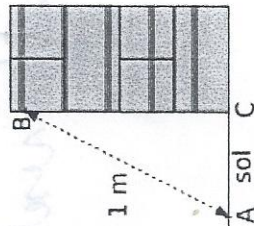
c. Calculer le périmètre et l'aire du triangle ABC.



53 Quadrillage

Pour apprendre son métier, un apprenti maçon a monté un mur en briques de $0,90$ m de hauteur. Son patron arrive pour vérifier son travail : il marque un point B sur le mur à 80 cm du sol et un point A à 60 cm du pied du mur. Il mesure alors la distance entre les points A et B et il obtient 1 m.

L'apprenti a-t-il bien construit son mur perpendiculaire au sol ? Justifie.



53 Quadrillage

Le triangle ZUT est-il rectangle ? Si oui, précisez en quel point et justifie ta réponse.