Exercice 1 :

Dans un jardin public, il y a un bassin circulaire de diamètre 8m. Au centre du bassin, il y a une statue. On veut protéger la statue en l'entourant d'une barrière métallique de 1,50 m de hauteur. Il a été décidé que cet enclos aura la forme d'un carré dont les sommets seront sur le pourtour du bassin. La barrière utilisée coûte 80 € le mètre linéaire.

Déterminer, à l'euro près, ce que l'on devra dépenser pour cette barrière.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

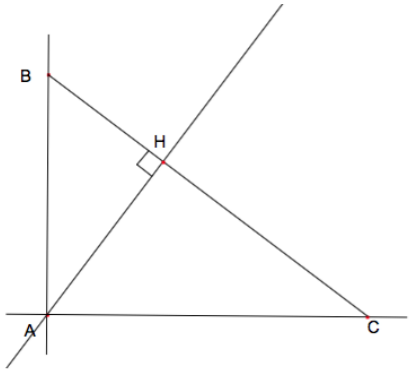
.....

.....

Exercice 2 : La longueur manquante

ABC est un triangle rectangle en A ci-contre tel que AB = 6 cm et AC = 8 cm. La perpendiculaire à la droite (BC) passant

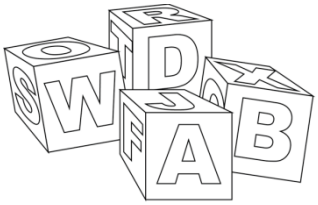
par le point A coupe la droite (BC) au point H.



Calculer la longueur BH.

Exercice 3 : La diagonale du cube

Quelle est la longueur de la diagonale d'un cube de 4m de côté ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....