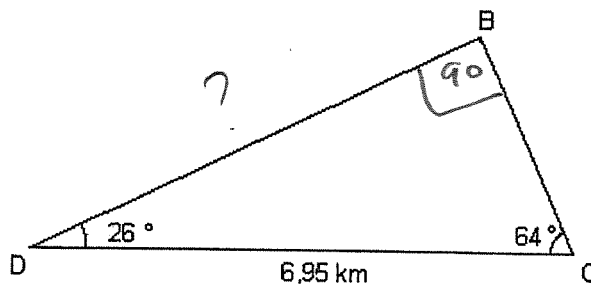


1-Sur une carte routière, on a déterminé quelques mesures relatives à la position des maisons de trois amis Bernard (B), Carl (C) et David (D).

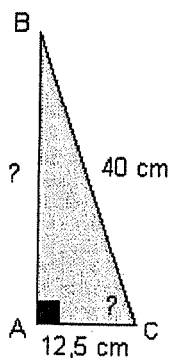


$$\frac{\cos 26^\circ}{1} = \frac{BD}{6,95}$$

a) Quelle est la distance entre les maisons de David et Bernard ?

6,24 km

2-On connaît le côté adjacent de l'angle et on connaît l'hypoténuse. Ainsi, il convient d'utiliser le cosinus pour déterminer la mesure de l'angle C.



$$\cos^{-1} c = \frac{12,5}{40}$$

$C = 71,8^\circ$

$$\frac{AB}{\sin 71,8^\circ} = \frac{40}{\sin 90^\circ}$$

AB = 38 cm

ou  
Pythagore