

$AIR$  est un triangle tel que  $AI = 7,6$  cm ;  $AR = 9,6$  cm et  $IR = 4,8$  cm.

1/ Construis ce triangle.

2/ Le triangle  $AIR$  est-il rectangle ? Justifie la réponse.

3/ (a) Sur le segment  $[AI]$ , place le point  $B$  tel que  $AB = 5,7$  cm.  
Sur le segment  $[AR]$ , place le point  $C$  tel que  $AC = 7,2$  cm.

Est-ce que les droites  $(IR)$  et  $(BC)$  sont parallèles ?

(b) Calcule la longueur  $BC$ .