

RÉUNION – 1999

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

1/ Construire ce triangle.

2/ Le triangle AIR est-il rectangle ? Justifier votre réponse.

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

(b) Montrer que les droites (BC) et (IR) sont parallèles.

4/ Calculer la longueur BC .