

Exercice 1 Les longueurs sont données ici en mm. Démontrer que les triangles :

1. LAC tel que $LA = 56$, $LC = 70$ et $AC = 42$
2. LOC tel que $LC = 70$, $LO = 24$ et $OC = 74$

sont rectangles. Préciser quels sont les côtés perpendiculaires.

Exercice 2 Construire le triangle TIC tel que :

$TI = 6,8$ cm, $IC = 10,5$ cm et $TC = 8$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ? Justifier la réponse.

Exercice 3 Construire le triangle TAC tel que :

$TA = 6,6$ cm , $AC = 11,2$ cm et $TC = 13$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ? Justifier la réponse.

Exercice 4 Construire le triangle TIC tel que :

$TI = 9,1$ cm, $IC = 9,7$ cm et $TC = 13,3$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ? Justifier la réponse.

Exercice 5 Les triangles suivants sont-ils rectangles ? Justifier.

1. Le triangle ABC tel que : $AB = 5,5$ cm, $AC = 4,8$ cm et $BC = 7,3$ cm.
2. Le triangle DEF tel que : $DE = 2,8$ cm, $DF = 8,1$ cm et $EF = 7,6$ cm.

Exercice 6 Dans chacun des cas suivants on donne les longueurs en centimètre des côtés d'un triangle. Indiquer s'il s'agit d'un triangle rectangle, et si oui, préciser l'angle droit.

1. $IJ = 6$, $JK = 10$ et $KI = 8$
2. $AB = \frac{1}{3}$, $AC = \frac{1}{4}$ et $BC = \frac{1}{5}$
3. $NM = 6,5$, $ML = 3,3$ et $LN = 5,6$
4. $AB = 10,101$ cm, $AC = 11,111$ cm et $BC = 15,01614205$ cm

Exercice 1 Les longueurs sont données ici en mm. Démontrer que les triangles :

1. LAC tel que $LA = 56$, $LC = 70$ et $AC = 42$
2. LOC tel que $LC = 70$, $LO = 24$ et $OC = 74$

sont rectangles. Préciser quels sont les côtés perpendiculaires.

Exercice 2 Construire le triangle TIC tel que :

$TI = 6,8$ cm, $IC = 10,5$ cm et $TC = 8$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ? Justifier la réponse.

Exercice 3 Construire le triangle TAC tel que :

$TA = 6,6$ cm , $AC = 11,2$ cm et $TC = 13$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ? Justifier la réponse.

Exercice 4 Construire le triangle TIC tel que :

$TI = 9,1$ cm, $IC = 9,7$ cm et $TC = 13,3$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ? Justifier la réponse.

Exercice 5 Les triangles suivants sont-ils rectangles ? Justifier.

1. Le triangle ABC tel que : $AB = 5,5$ cm, $AC = 4,8$ cm et $BC = 7,3$ cm.
2. Le triangle DEF tel que : $DE = 2,8$ cm, $DF = 8,1$ cm et $EF = 7,6$ cm.

Exercice 6 Dans chacun des cas suivants on donne les longueurs en centimètre des côtés d'un triangle. Indiquer s'il s'agit d'un triangle rectangle, et si oui, préciser l'angle droit.

1. $IJ = 6$, $JK = 10$ et $KI = 8$
2. $AB = \frac{1}{3}$, $AC = \frac{1}{4}$ et $BC = \frac{1}{5}$
3. $NM = 6,5$, $ML = 3,3$ et $LN = 5,6$
4. $AB = 10,101$ cm, $AC = 11,111$ cm et $BC = 15,01614205$ cm