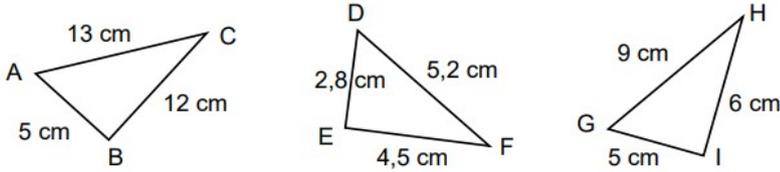


Exercices : Reconnaître un triangle rectangle

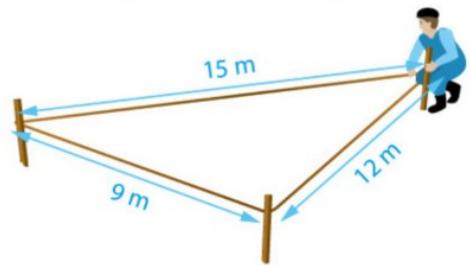
Ex 1. Dans chaque cas, les nombres sont-ils les longueurs des côtés d'un triangle rectangle ?
a. 3 ; 5 ; 5. b. 12 ; 16 ; 20 c. 8 ; 15 ; 17 d. 5 ; 10 ; 11

Ex 2. Les triangles suivants sont-ils rectangles ? Justifier la réponse.

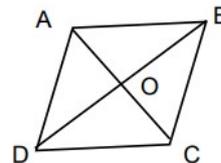


Ex 3.

Un maçon souhaite s'assurer de la perpendicularité de sa future construction. Pour cela, il tend des fils attachés à des piquets comme dans le schéma ci-dessous.
Avec les données du schéma, justifier si la construction sera correcte ou non ?



Ex 4. 1. On a représenté un parallélogramme ABCD. $AO = 3,3$ cm ; $OB = 5,6$ cm ; $AB = 6,5$ cm.
Démontrer que le triangle AOB est rectangle en O.
2. Le parallélogramme ABCD est-il un losange ? Justifier.



Ex5.

Sur un mur vertical, Arnaud a installé une étagère pour y poser un pot de fleurs.

Les mesures qu'il a utilisées sont les suivantes :
 $AT = 42$ cm ; $AE = 58$ cm et $TE = 40$ cm.

L'étagère d'Arnaud est-elle horizontale ? Justifie.

