Fiche d'Exercices N°2 : Le triangle est-il rectangle ?

Exercice 1

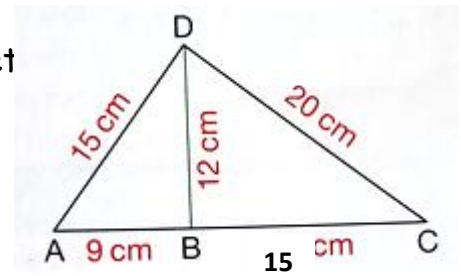
Vu du ciel, le Flatiron Building, à New York, peut être assimilé à un triangle dont les côtés mesurent 39 m, 80 m et 89 m.
Justifier que ce bâtiment possède bien un angle droit.

Exercice 2

MON est un triangle tel que : MO = 4,8 cm ; MN = 7,2 cm et ON = 5,5 cm.
Ce triangle est-il rectangle ? Justifier votre réponse.

Exercice 3

Une girouette est un instrument qui mesure la direction du vent au sol. Julia a installé dans son jardin une jolie girouette surmontant un piquet.
Comme elle n'est pas vraiment sûre que le piquet soit bien perpendiculaire avec le sol, elle attache une corde, comme schématisé sur le dessin et effectue des mesures de l'ensemble.
Le piquet surmonté de la girouette est-il perpendiculaire au sol ?

Exercice 4

La figure ci-contre est constituée de 4 points A, B, C et
Les points A, B et C sont-ils alignés ?