

Correction des H1 et H2 - Semaine du 04 mai

En italique vous trouverez des explications. Cela ne fait pas partie de la rédaction.

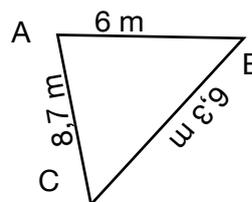
H1 : Exercice 1 :

Dans le triangle ABC, [AC] est le plus long des côtés.

$$AC^2 = 8,7^2 = 75,69 \text{ et } AB^2 + BC^2 = 6^2 + 6,3^2 = 36 + 39,69 = 75,69$$

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 \text{ donc ABC est rectangle en B.}$$

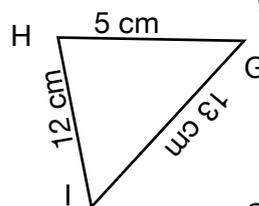
La dalle de béton est bien rectangulaire.

**D1 : Exercice 2 :**

Dans le triangle GHI [GI] est le plus grand des côtés.

$$GI^2 = 13^2 = 169 \text{ et } GH^2 + HI^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = 169$$

$$GI^2 = GH^2 + HI^2 \text{ donc GHI est rectangle en H.}$$

**H2 : Exercice 3 :**

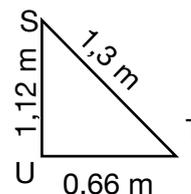
$$66 \text{ cm} = 0,66 \text{ m}$$

Dans le triangle STU, [ST] est le plus long des côtés.

$$ST^2 = 1,3^2 = 1,69 \text{ et } SU^2 + UT^2 = 1,12^2 + 0,66^2 = 1,2544 + 0,4356 = 1,69$$

$$ST^2 = SU^2 + UT^2, \text{ donc STU est rectangle en U.}$$

La girouette est donc bien verticale.

**D2 : Exercice 4 :**

Dans le triangle JKL, [KL] est le plus long des côtés.

$$KL^2 = 9^2 = 81 \text{ et } JK^2 + JL^2 = 8^2 + 6^2 = 64 + 36 = 100$$

$$KL^2 \neq JK^2 + JL^2, \text{ donc JKL n'est pas rectangle.}$$

