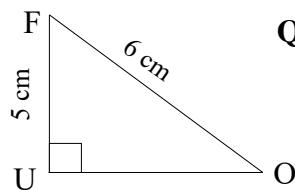


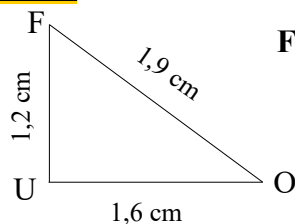
Contrôle de leçon d'entraînement 2 (EG6)

Exercice 1 Voici un dessin codé à main levée.



Quelle est la longueur UO ? Justifier.

Exercice 3 Voici un dessin codé à main levée.

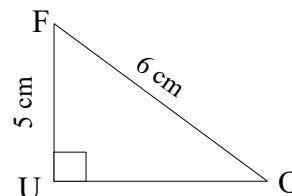


FUO est-il rectangle ? Justifier.

Correction ... à regarder une fois que vous avez cherché.

Exercice 1

Voici un dessin codé à main levée.



Quelle est la longueur UO ? Justifier.

On sait que FOU est rectangle en U.

D'après le théorème de Pythagore, on en déduit que :

$$FO^2 = FU^2 + UO^2$$

$$6^2 = 5^2 + UO^2$$

$$36 = 25 + UO^2$$

$$UO^2 = 36 - 25$$

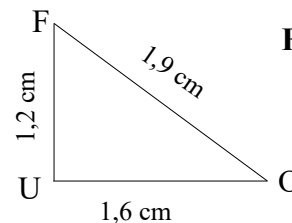
$$UO^2 = 11$$

$$UO = \sqrt{11} \text{ cm (valeur exacte)}$$

$$UO \approx 3,3 \text{ cm (valeur approchée au dixième de cm par défaut)}$$

Exercice 3

Voici un dessin codé à main levée.



FUO est-il rectangle ? Justifier.

On sait que [FO] est le côté le plus long.

D'une part : $FO^2 = 1,9^2 = 3,61$.

D'autre part : $FU^2 + UO^2 = 1,2^2 + 1,6^2$
 $= 1,44 + 2,56$
 $= 4$.

D'où : $FO^2 \neq FU^2 + UO^2$

Donc l'égalité de Pythagore n'est pas vérifiée, **le triangle FOU n'est pas rectangle.**