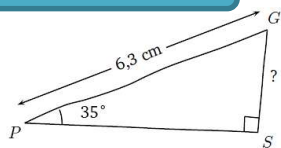


Calculer la longueur marquée d'un point d'interrogation. Le résultat sera arrondi au dixième près.

Exemple à suivre

On cherche le côté **Opposé**On connaît l'**Hypoténuse**Formule → **SINUS**

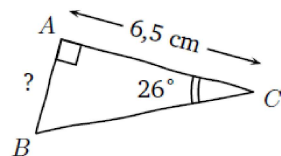
Dans le triangle PGS rectangle en S, on a :

$$\sin(\widehat{GPS}) = \frac{GS}{GP}$$

$$\sin(35) = \frac{GS}{6,3}$$

$$GS = 6,3 \times \sin(35)$$

$$GS \approx 3,6 \text{ cm} \text{ arrondi au dixième}$$

On cherche le côté **Opposé**On connaît le côté **Adjacent**Formule → **TANGENTE**

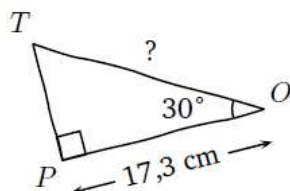
Dans le triangle ABC rectangle en A, on a :

$$\tan(\widehat{ACB}) = \frac{AB}{AC}$$

$$\tan(26) = \frac{AB}{6,5}$$

$$AB = \frac{6,5}{\tan(26)}$$

$$AB \approx 13,3 \text{ cm} \text{ arrondi au dixième}$$

On cherche l'**Hypoténuse**On connaît le côté **Adjacent**Formule → **COSINUS**

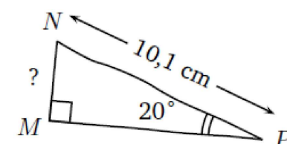
Dans le triangle POT rectangle en P, on a :

$$\cos(\widehat{POT}) = \frac{PO}{OT}$$

$$\cos(30) = \frac{17,3}{OT}$$

$$OT = \frac{17,3}{\cos(30)}$$

$$OT \approx 20 \text{ cm} \text{ arrondi au dixième}$$

On cherche le côté **Opposé**On connaît l'**Hypoténuse**Formule → **SINUS**

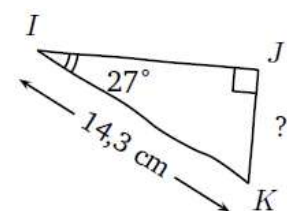
Dans le triangle MNP rectangle en M, on a :

$$\sin(\widehat{MPN}) = \frac{MN}{PN}$$

$$\sin(20) = \frac{MN}{10,1}$$

$$MN = 10,1 \times \sin(20)$$

$$MN \approx 3,5 \text{ cm} \text{ arrondi au dixième}$$

On cherche le côté **Opposé**On connaît le côté **Adjacent**Formule → **TANGENTE**

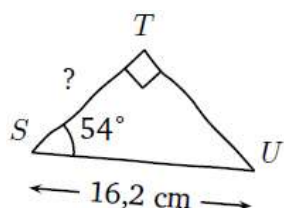
Dans le triangle IJK rectangle en J, on a :

$$\tan(\widehat{JKI}) = \frac{KJ}{IK}$$

$$\tan(27) = \frac{KJ}{14,3}$$

$$KJ = 14,3 \times \tan(27)$$

$$KJ \approx 7,3 \text{ cm} \text{ arrondi au dixième}$$

On cherche le côté **Adjacent**On connaît l'**Hypoténuse**Formule → **COSINUS**

Dans le triangle STU rectangle en T, on a :

$$\cos(\widehat{TSU}) = \frac{ST}{SU}$$

$$\cos(54) = \frac{ST}{16,2}$$

$$ST = 16,2 \times \cos(54)$$

$$ST \approx 9,5 \text{ cm} \text{ arrondi au dixième}$$