

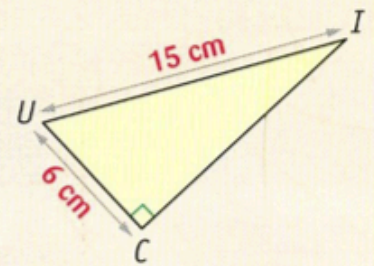
Suite et fin de la leçon sur le cosinus d'un angle aigu

#### IV Seconde application : déterminer la mesure d'un angle aigu dans un triangle rectangle

##### ÉNONCÉ

On considère le triangle  $CUI$  ci-contre.

- 1) Calculer  $\cos(\widehat{CUI})$ .
- 2) Déterminer, à l'aide de la calculatrice, la mesure de l'angle  $\widehat{CUI}$ , arrondie au degré près.




##### SOLUTION

- 1) Dans le triangle  $CUI$  rectangle en  $C$ , on a :

$$\cos(\widehat{CUI}) = \frac{CU}{UI}$$

$$\cos(\widehat{CUI}) = \frac{6}{15}$$

- 2)  À l'aide de la calculatrice, on obtient :

$$\widehat{CUI} \approx 66^\circ$$

$[UI]$  est l'hypoténuse du triangle.  $[CU]$  est le côté adjacent à l'angle  $\widehat{CUI}$ .

J'ai utilisé les touches

SECONDE ARCCOS COS OU 2nde arccos COS



Remarque : on peut utiliser cette méthode que lorsque l'on connaît la longueur du côté adjacent et l'hypoténuse