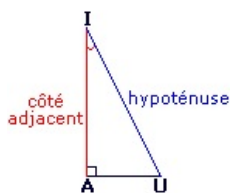


Fiche

Cas d'un triangle AIU rectangle en A



$$\cos I = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}} = \frac{IA}{IU}$$

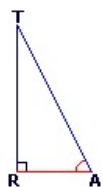
$$\text{d'où } IA = IU \times \cos \hat{I} ;$$

$$IU = \frac{IA}{\cos I}$$

$$\text{Dans AIU, on a aussi : } \cos U = \frac{UA}{UI}$$

Cas d'un triangle RAT rectangle en R

Dans le triangle RAT, $AR = 3$; $RT = 4$; $AT = 5$.



$$\cos A = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AR}{AT}$$

$$\cos A = 0,6$$

$$\text{d'où } \hat{A} = 53,13^\circ \text{ (valeur approchée).}$$

Attention à bien repérer le côté adjacent à l'angle (celui qui est « à côté de » l'angle).