

Fiche

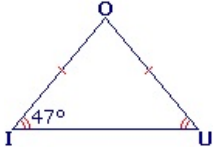
Propriété générale :

la somme des angles d'un triangle vaut 180° .

Cas d'un triangle isocèle :

Exemple : le triangle OIU est isocèle en O, l'angle I mesure 47° .

On veut calculer les angles O et U .



• Dans tout triangle isocèle, les deux angles à la base sont **égaux**.

Donc $U = I = 47^\circ$.

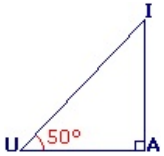
• On en déduit O : $O = 180^\circ - (47^\circ + 47^\circ) = 86^\circ$.

Cas d'un triangle rectangle :

Le triangle IAU est rectangle en A.

On a : $U = 50^\circ$.

On veut calculer l'angle I .



• Dans un triangle rectangle, la somme des angles aigus est égale à 90° .

Donc $I + U = 90^\circ$.

• Connaissant U , on en déduit I :

$I = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$.