

## Fiche

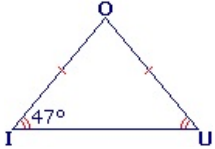
### Propriété générale :

la somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .

### Cas d'un triangle isocèle :

Exemple : le triangle OIU est isocèle en O, l'angle  $I$  mesure  $47^\circ$ .

On veut calculer les angles  $O$  et  $U$ .



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

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

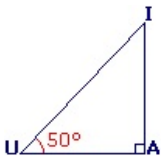
• On en déduit  $O$  :  $O = 180^\circ - (47^\circ + 47^\circ) = 86^\circ$ .

### 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  $90^\circ$ .

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

• Connaissant  $U$ , on en déduit  $I$  :

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