Fiche

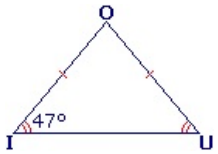
Propriété générale :

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 $U = I = 47°$.

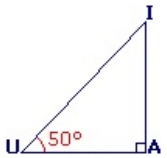
- On en déduit O : O = **180°** - (47° + 47°) = 86°.

Cas d'un triangle rectangle :

Le triangle IAU est rectangle en A.

On a : $U = 50°$.

On veut calculer l'angle I.



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

Donc $I + U = 90°$.

• Connaissant U, on en déduit I :

I = **90°** - 50° = 40°.

© 2000-2025, Miscellane