

### 1<sup>ere</sup> Methode

Un triangle rectangle isocèle a un angle droit et 2 angles isobliques.

D'autre part, la somme des angles d'un triangle est de  $180^\circ$ .

$$\text{Donc } 90 + \alpha_1 + \alpha_2 = 180 \Rightarrow \alpha_1 + \alpha_2 = 90$$

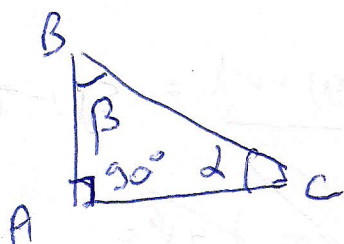
$$\Rightarrow 2\alpha_1 = 90 \Rightarrow \alpha_1 = 45^\circ.$$

Donc les angles du triangle rectangle isocèle sont bien  $45^\circ, 45^\circ$  et  $90^\circ$ .

### 2<sup>e</sup> Methode

Un triangle rectangle isocèle a 2 cotés égaux et un angle droit.

Donc



$$\text{tg } \alpha = \frac{AB}{AC} = 1$$

$$\text{Donc } \alpha = 45^\circ.$$

$$\text{Donc } \beta = 180 - 90 - 45 = 45^\circ$$

Donc les angles du triangle rectangle sont bien  $45^\circ, 45^\circ$  et  $90^\circ$ .