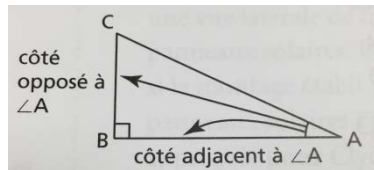


## 2.1 La tangente

### Le rapport

Soit un triangle rectangle :

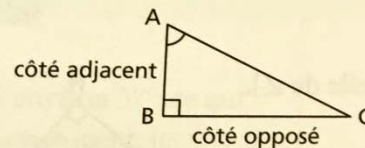


La longueur du côté **opposé de l'angle A** et la longueur du côté **adjacent de l'angle A** dépendent de la **mesure de l'angle A**. Ce n'est pas la grosseur du triangle.

### **La tangente**

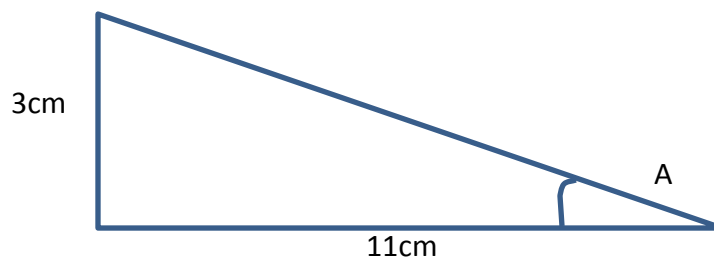
Si  $\angle A$  est un angle aigu d'un triangle rectangle, alors :

$$\tan \angle A = \frac{\text{longueur du côté opposé à } \angle A}{\text{longueur du côté adjacent à } \angle A}$$



### Ex1 :

Soit le triangle rectangle suivant :



Il faut identifier le côté opposé, et le côté adjacent :

Opposé = 3cm

Adjacent = 11cm

Alors,  $\tan A = 3\text{cm}/11\text{cm}$

Il faut appuyer sur la touche « 2<sup>nd</sup> fonction » et ensuite Tan suite à la division :

Alors,  $A = 15,3^\circ$