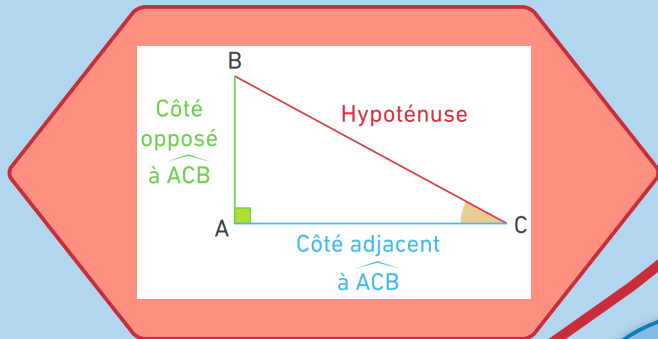


<b>Sinus</b> $\sin(30^\circ) = 0,5$	<b>Cosinus</b> $\cos(60^\circ) = 0,5$	<b>Tangente</b> $\tan(45^\circ) = 1$
<b>Arcsinus</b> $\text{Arcsin}(0,5) = 30^\circ$	<b>Arccosinus</b> $\text{Arccos}(0,5) = 60^\circ$	<b>Arctangente</b> $\text{Arctan}(1) = 45^\circ$



**Vocabulaire**

**Propriétés**

**CAHSOHTOA**

Cosinus  
Adjacent  
Hypoténuse  
 $\text{Cos} = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$

Sinus  
Opposé  
Hypoténuse  
 $\text{Sin} = \frac{\text{Opposé}}{\text{Hypoténuse}}$

T  
Opposé  
Adjacent  
 $\text{Tan} = \frac{\text{Opposé}}{\text{Adjacent}}$

**Trigonométrie**

$(\sin x)^2 + (\cos x)^2 = 1$

$\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$

**Pourquoi ?**

**Comment ?**

Calculer des longueurs

Déterminer des mesures d'angles

**Calculer une longueur**

$\sin(29^\circ) = \frac{AC}{6}$

$AC = 6 \times \sin(29^\circ) \approx 2,9$

**Déterminer un angle**

$\cos(\hat{B}) = \frac{11}{15}$

$\hat{B} \approx 43^\circ$