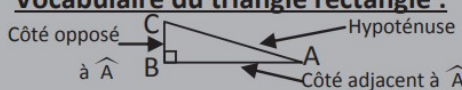
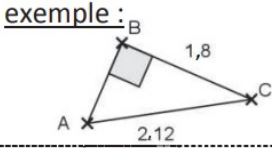
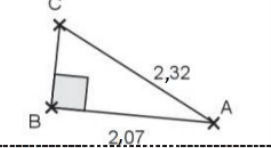
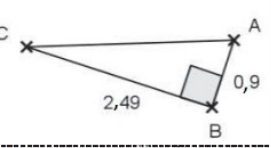
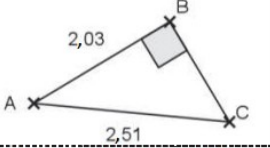
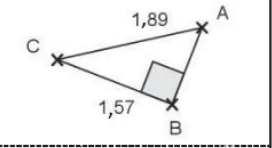


<b>Vocabulaire du triangle rectangle :</b> 	<b>Formules trigonométriques :</b> Cosinus = $\frac{\text{côté Adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$ ; Sinus = $\frac{\text{côté Opposé}}{\text{Hypoténuse}}$ ; Tangente = $\frac{\text{côté Opposé}}{\text{côté Adjacent}}$
---	--

Voici une liste de triangles. On veut calculer la mesure de l'angle  $\hat{A}$ . Pour chacun :

- Repasse en rouge l'hypoténuse, en vert le côté adjacent à l'angle  $\hat{A}$  et en bleu le côté opposé à  $\hat{A}$ .
- Entoure ensuite celle des trois formules de trigonométrie qu'il faut utiliser.
- Ecris sur la feuille la formule à taper sur la calculatrice puis effectue le calcul avec ta machine.
- Ecris le résultat arrondi à l'unité sur la feuille.

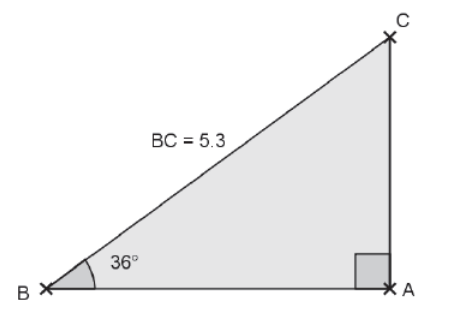
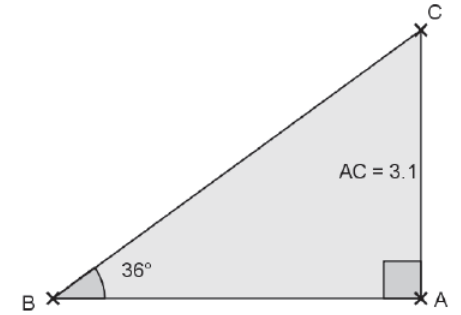
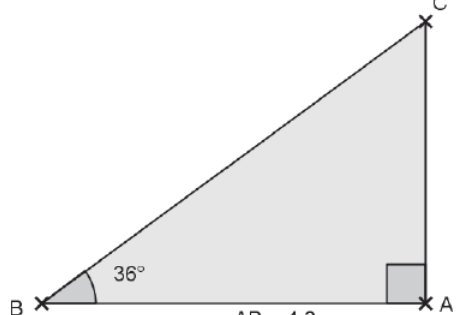
<b>exemple :</b> 				
Cos <b>Sin</b> Tan	Cos Sin Tan	Cos Sin Tan	Cos Sin Tan	Cos Sin Tan
$\sin(\hat{A}) = \frac{1,8}{2,12}$				
$\hat{A} \approx 58^\circ$	$\hat{A} \approx$	$\hat{A} \approx$	$\hat{A} \approx$	$\hat{A} \approx$

**FORMULES DE TRIGONOMETRIE (à savoir par cœur)**

Cosinus = \_\_\_\_\_      Sinus = \_\_\_\_\_      Tangente = \_\_\_\_\_

**PARTIE 1 : Identifier la bonne formule**

Dans les triangles ci-dessous, repasse en rouge l'hypoténuse, en vert le côté adjacent à l'angle  $\hat{ABC}$  et en bleu le côté opposé, puis complète les phrases :

 <p style="text-align: center;"><b>BUT : calculer AB</b></p> <p>On connaît BC qui est l'<b>Hypoténuse</b>          On cherche AB qui est l'<b>Adjacent</b>          Il faut donc utiliser _____</p>	 <p style="text-align: center;"><b>BUT : calculer BC</b></p> <p>On connaît _____          On cherche _____          Il faut donc utiliser _____</p>	 <p style="text-align: center;"><b>BUT : Calculer AC</b></p> <p>On connaît _____          On cherche _____          Il faut donc utiliser _____</p>
--	---	--

**PARTIE 2 : Calcul de la longueur demandée**

Le triangle ABC est rectangle en A Donc on peut utiliser la trigonométrie On a : $\sin \hat{ABC} = \frac{AB}{BC}$ $\sin 36^\circ = \frac{AB}{5,3}$ Donc $AB = 5,3 \times \sin 36^\circ$ Ainsi $AB \approx$ _____ Arrondir au dixième	Le triangle ... Donc ... On a : $\sin \hat{ABC} = \frac{\dots}{\dots}$ Donc $BC =$ _____ Ainsi $BC \approx$ _____ Arrondir au dixième	On a : Donc $AC =$ _____ Ainsi $AC \approx$ _____ Arrondir au dixième
---	--	--

**Vocabulaire du triangle rectangle :**



**Formules trigonométriques :**

Cosinus =  $\frac{\text{côté Adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$  ; Sinus =  $\frac{\text{côté Opposé}}{\text{Hypoténuse}}$  ; Tangente =  $\frac{\text{côté Opposé}}{\text{côté Adjacent}}$

Voici une liste de triangles. On veut calculer la mesure de l'angle  $\hat{A}$ . Pour chacun :

- Repasse en rouge l'hypoténuse, en vert le côté adjacent à l'angle  $\hat{A}$  et en bleu le côté opposé à  $\hat{A}$ .
- Entoure ensuite celle des trois formules de trigonométrie qu'il faut utiliser.
- Ecris sur la feuille la formule à taper sur la calculatrice puis effectue le calcul avec ta machine.
- Ecris le résultat arrondi à l'unité sur la feuille.

<b>exemple :</b> 				
Cos <b>Sin</b> Tan	Cos Sin Tan	Cos Sin Tan	Cos Sin Tan	Cos Sin Tan
$\sin(\hat{A}) = \frac{1,8}{2,12}$				
$\hat{A} \approx 58^\circ$	$\hat{A} \approx$	$\hat{A} \approx$	$\hat{A} \approx$	$\hat{A} \approx$

**FORMULES DE TRIGONOMETRIE (à savoir par cœur)**

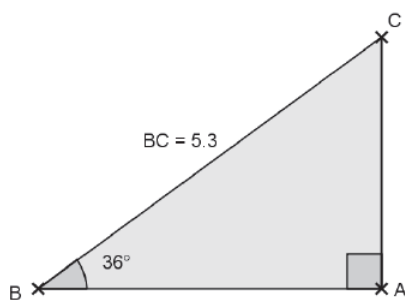
Cosinus =  $\frac{\text{côté Adjacent à l'angle}}{\text{Hypoténuse}}$

Sinus =  $\frac{\text{côté Opposé à l'angle}}{\text{Hypoténuse}}$

Tangente =  $\frac{\text{côté Opposé}}{\text{côté Adjacent}}$

**PARTIE 1 : Identifier la bonne formule**

Dans les triangles ci-dessous, repasse en rouge l'hypoténuse, en vert le côté adjacent à l'angle  $\hat{ABC}$  et en bleu le côté opposé, puis complète les phrases :

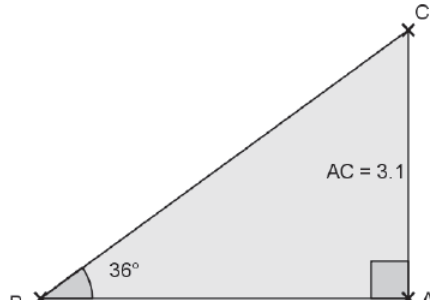


**BUT :** calculer AB

On connaît BC qui est l'Hypoténuse

On cherche AB qui est l'Adjacent

Il faut donc utiliser .....

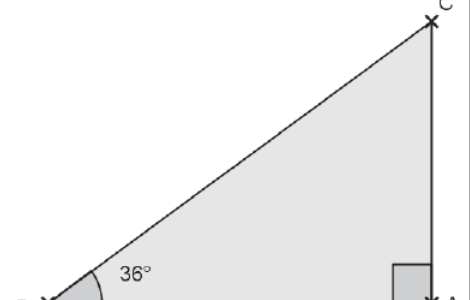


**BUT :** calculer BC

On connaît .....

On cherche .....

Il faut donc utiliser .....



**BUT :** Calculer AC

On connaît .....

On cherche .....

Il faut donc utiliser .....

**PARTIE 2 : Calcul de la longueur demandée**

Le triangle ABC est rectangle en A

Donc on peut utiliser la

trigonométrie

On a :  $\sin(\hat{ABC}) = \frac{AB}{BC}$

$\sin(36^\circ) = \frac{AB}{5,3}$

Donc  $AB = 5,3 \times \sin(36^\circ)$

Ainsi  $AB \approx$

Arrondir au dixième

Le triangle ...

Donc ...

On a :  $\sin(\hat{ABC}) = \frac{\dots}{\dots}$

Donc  $BC =$

Ainsi  $BC \approx$

Arrondir au dixième

Le triangle ...

Donc ...

On a :

Donc  $AC =$

Ainsi  $AC \approx$

Arrondir au dixième