

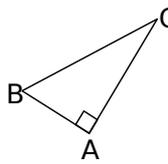
## C7-F1 : Connaître les formules de trigonométrie

**Exercice 1 :** Sur cette feuille, complète les tableaux.

L'hypoténuse de ABC est .....

Le côté adjacent à l'angle  $\widehat{ABC}$  est .....

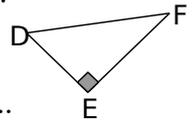
Le côté adjacent à l'angle  $\widehat{ACB}$  est .....



[EF] est .....

L'hypoténuse de DEF est .....

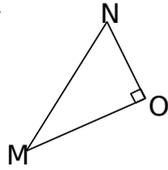
[DE] est .....



**Exercice 2 :** Sur cette feuille, complète les formules

Dans le triangle MNO rectangle en .....

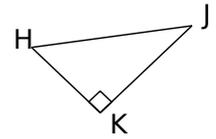
$$\cos \widehat{MNO} = \frac{\dots}{\dots}$$



Dans le triangle KHJ rectangle en .....

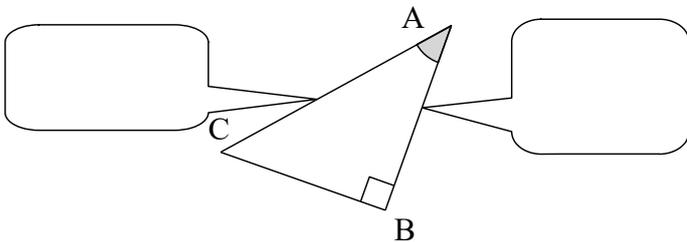
$$\sin \widehat{KHJ} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\tan \widehat{KHJ} = \frac{\dots}{\dots}$$

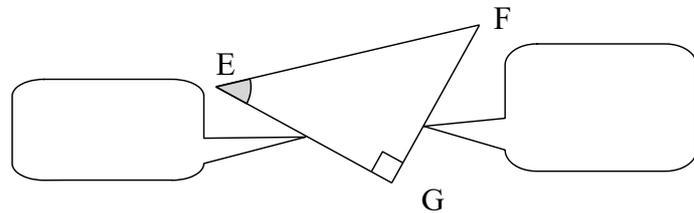


**Exercice 3 :** Sur cette feuille, Dans chaque triangle rectangle, sont donnés un angle aigu et deux côtés.

Complète les bulles (côté adjacent à l'angle ..., ...) puis écris la relation trigonométrique adaptée.



$$\dots\dots (\widehat{CAB}) = \frac{\dots}{\dots}$$



$$\dots\dots (\widehat{GEF}) = \frac{\dots}{\dots}$$

### Correction C7F1

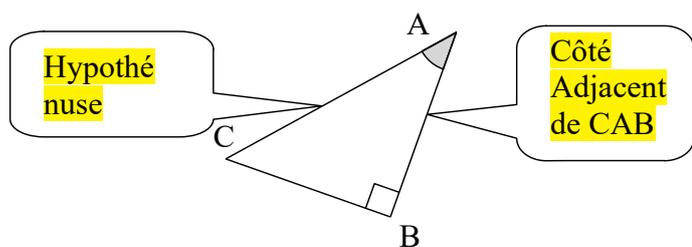
**Exercice 1 :**

L'hypoténuse de ABC	[BC]	Côté adjacent à l'angle $\widehat{DFE}$   ou côté opposé à l'angle $\widehat{EDF}$	[EF]
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$	[BA]	L'hypoténuse de DEF	[DF]
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ACB}$	[CA]	Côté opposé à l'angle $\widehat{DFE}$   ou côté adjacent à l'angle $\widehat{EDF}$	[DE]

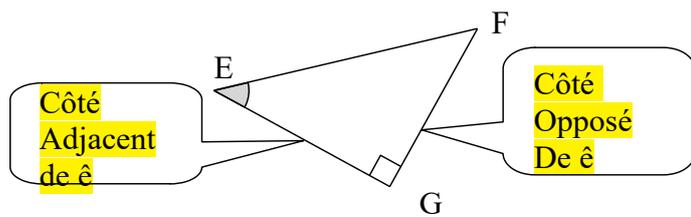
**Exercice 2 :**

Dans le triangle MNO rectangle en <b>O</b>		Dans le triangle KHJ rectangle en <b>K</b>	
$\cos \widehat{MNO} = \frac{NO}{MN}$		$\sin \widehat{KHJ} = \frac{KJ}{HJ}$	
		$\tan \widehat{KHJ} = \frac{KJ}{KH}$	

**Exercice 3 :**



$$\text{Cos}(\widehat{CAB}) = \frac{AB}{AC}$$



$$\text{Tan.}(\widehat{GEF}) = \frac{FG}{EG}$$