

# 13 Fiche 1 Vocabulaire

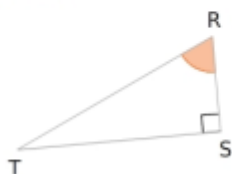
## Partie 1

1 Repasse en couleur les côtés demandés.

a. Le côté opposé à l'angle  $\widehat{MON}$ .



b. L'hypoténuse en rouge, et le côté opposé à l'angle  $\widehat{SRT}$  en bleu.

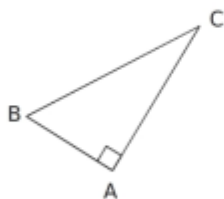


c. L'hypoténuse en rouge, et le côté adjacent à l'angle  $\widehat{WXY}$  en bleu.



2 Dans chaque cas, complète les tableaux.

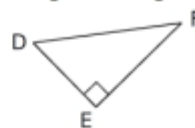
a. Soit un triangle ABC rectangle en A.



L'hypoténuse	
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$	
Côté adjacent à l'angle $\widehat{ACB}$	



b. Soit DEF un triangle rectangle en E.

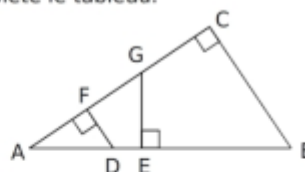


Côté opposé à l'angle $\widehat{EDF}$	
L'hypoténuse	
	[DE]

c. GHI est un triangle rectangle en H.

	[GH]
Côté adjacent à l'angle $\widehat{HIG}$	
	[IG]

3 Complète le tableau.



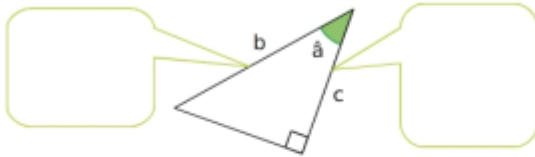
Triangle rectangle	Angle aigu	Côté opposé	Côté adjacent
AFD	$\widehat{FAD}$		
AGE	$\widehat{FAD}$		
ACB	$\widehat{FAD}$		
	$\widehat{ABC}$		
		[AF]	[FD]
			[GE]

## Partie 2

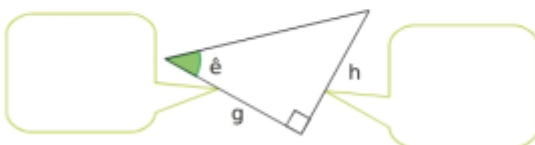
**1** Dans chaque triangle rectangle, sont donné un angle aigu et deux côtés.

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

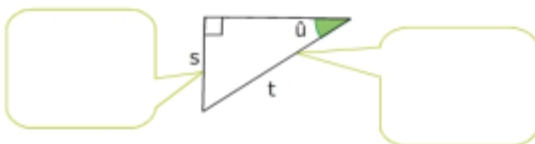
a.



b.

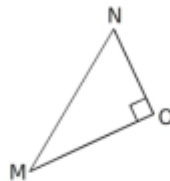


c.



**2** Le bon rapport

a. Dans le triangle MNO rectangle en O, exprime le cosinus de l'angle MNO.



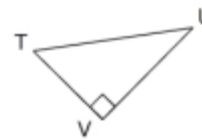
b. Dans le triangle HJK rectangle en K, exprime :

• le sinus de l'angle KHJ :

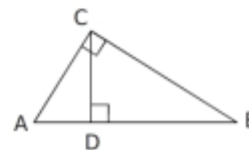
• la tangente de l'angle KHJ :



**3** TUV est un triangle rectangle en V. Écris tous les rapports trigonométriques possibles.



**4** À l'aide de la figure ci-contre, complète les phrases ci-dessous.



a. Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

$\cos \widehat{BAC} = \dots\dots\dots$   $\cos \widehat{ABC} = \dots\dots\dots$

b. Dans le triangle BCD  $\dots\dots\dots$ , on a :

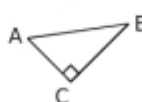
$\sin \widehat{BCD} = \dots\dots\dots$   $\tan \widehat{DBC} = \dots\dots\dots$

c. Dans le triangle ADC  $\dots\dots\dots$ , on a :

$\sin \widehat{ACD} = \dots\dots\dots$

**5** Complète le tableau avec le numéro du triangle qui convient.

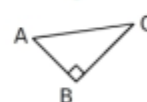
Triangle n°1



Triangle n°2



Triangle n°3



		n°			n°
a.	$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$		c.	$\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$	
b.	$\tan \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$		d.	$\tan \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$	

## Partie 3

**1** À l'aide de la calculatrice, calcule les valeurs arrondies au centième, du sinus et de la tangente des angles donnés.

Angle	20°	30°	45°	60°	83°
Sinus					
Tangente					