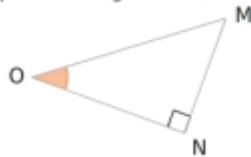


## 13 Fiche 1 Vocabulaire

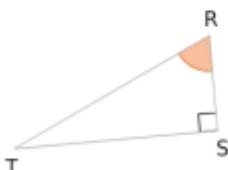
### Partie 1

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.

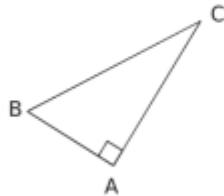


c. L'hypoténuse en rouge, et le côté adjacent à l'angle  $\widehat{WXY}$  en bleu.



2 Dans chaque cas, complète les tableaux.

a. Soit un triangle ABC rectangle en A.



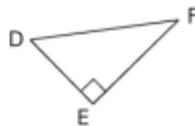
L'hypoténuse

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 $\widehat{EDF}$	
---------------------------------------	--

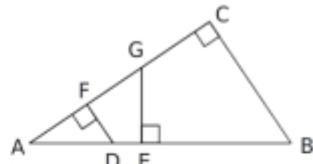
L'hypoténuse	
--------------	--

[DE]	
------	--

c. GHI est un triangle rectangle en H.

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

3 Complète le tableau.

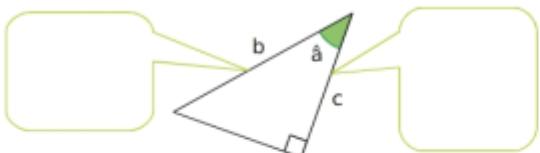


Triangle rectangle	Angle aigu	Côté opposé	Côté adjacent
AFD	$\widehat{FAD}$		
AGE	$\widehat{FAD}$		
ACB	$\widehat{FAD}$		
	$\widehat{ABC}$		
		[AF]	[FD]
			[GE]

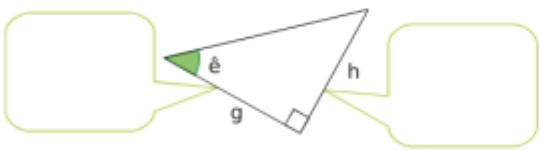
## Partie 2

1 Dans chaque triangle rectangle, sont donnés un angle aigu et deux côtés. Complète les bulles (côté adjacent à l'angle,..., ...) puis écris la relation trigonométrique adaptée.

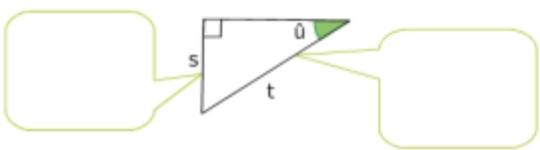
a.



b.

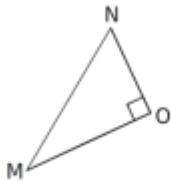


c.

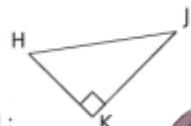


### 2 Le bon rapport

a. Dans le triangle MNO rectangle en O, exprime le cosinus de l'angle  $\widehat{MNO}$ .



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



• le sinus de l'angle  $\widehat{KHJ}$  :

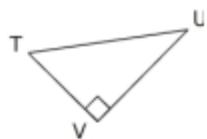
.....

• la tangente de l'angle  $\widehat{KHJ}$  :

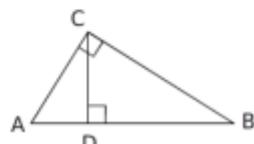
.....



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 :

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

b. Dans le triangle BCD ..... , on a :

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

c. Dans le triangle ADC ..... , on a :

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

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

Triangle n°1	Triangle n°2	Triangle n°3
A  B C	B  C A	A  C B
a. $\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$		
b. $\tan \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$		
	n°	n°
c. $\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AC}$		
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					