

## Semaine du 23

### séance 1

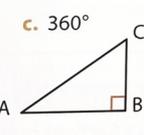
#### Activité 1 : Facile ...

Questions flash

1. La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à :

a.  $90^\circ$       b.  $180^\circ$       c.  $360^\circ$

2. Dans le triangle ABC, quel côté est l'hypoténuse ?



3. Soit un triangle MNP rectangle en P avec  $\widehat{MNP} = 39^\circ$ . Combien vaut  $\widehat{NMP}$  ?

4. Trouver la valeur manquante :

a.  $\frac{2,1}{\dots} = 7$       b.  $\frac{\dots}{4} = 3,6$

Partez !

#### Activité 2 : Une vidéo très complète ! visionner la vidéo jusqu'à 5min 38

[https://www.youtube.com/watch?v=DfgUYXB5\\_jg](https://www.youtube.com/watch?v=DfgUYXB5_jg)

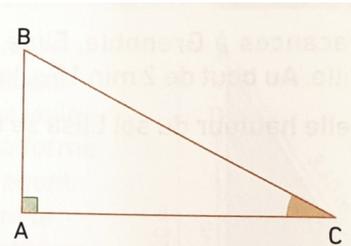
copier sur cahier de bord partie géométrique

#### Séquence 12 : trigonométrie

ABC est un triangle rectangle en A.

- L'**hypoténuse** du triangle ABC est [BC].
- Le côté **opposé** à l'angle  $\widehat{C}$  est [AB].
- Le côté **adjacent** à l'angle  $\widehat{C}$  est [AC].

•  $\sin(\widehat{C}) = \frac{AB}{BC}$       •  $\cos(\widehat{C}) = \frac{AC}{BC}$       •  $\tan(\widehat{C}) = \frac{AB}{AC}$

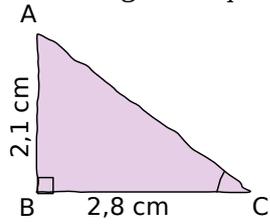


ex 2 et 3 kiwi p 64

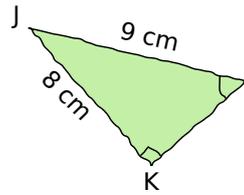
Exercice sur cahier de recherche

Indique pour chaque figure à main levée si, à l'aide des données, on peut calculer le sinus, le cosinus ou la tangente de l'angle marqué.

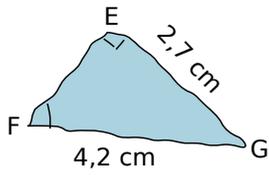
a.



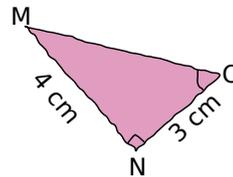
b.



c.



d.



Kiwi : ex 4 p 64 : attention au triangle rectangle utilisé !

## Séance 2

### Activité 1 : Quels rapports ?

MOI est un triangle rectangle en O.  
Que calcules-tu lorsque tu écris :

a.  $\frac{OI}{MI}$  ?

b.  $\frac{OI}{MO}$  ?

c.  $\frac{MO}{OI}$  ?

d.  $\frac{MO}{MI}$  ?

Il peut y avoir plusieurs réponses possibles.  
Précise l'angle pour chaque réponse donnée.

**Activité 2** : utiliser la trigonométrie pour calculer des longueurs, des angles

Visionner la vidéo jusqu'à la fin

**Exercices corrigés dans le manuel sesamath p 206/207 B. applications**

**A toi :**

**Calculer une longueur**

Kiwi : lire memento p 64 et faire ex 5 à 13

**Calculer un angle**

Kiwi : lire memento p 66 et faire les ex 4 à 6

## Séance 3

**Activité 1** : Donne la valeur arrondie au degré de  $x$ .

**a.**  $\sin x = 0,24$

**b.**  $\tan x = 52$

**c.**  $\cos x = 0,75$

**d.**  $\tan x = \frac{7}{2}$

**e.**  $\cos x = \frac{2}{3}$

**f.**  $\sin x = \frac{9}{10}$

**Activité 2** : sur cahier de bord

Exercices

19 p 210

27 p 211

28 p 211

35 p 212