

Semaine du 23

séance 1

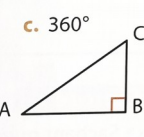
Activité 1 : Facile ...

Questions flash

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

a. 90° b. 180° c. 360°

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

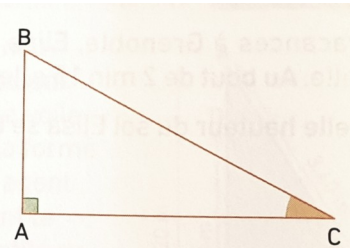
copier sur cahier de bord partie géométrique

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].

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

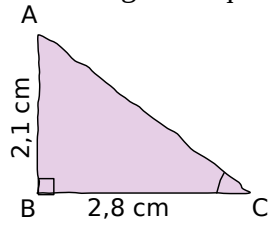


ex 2 et 3 kiwi p 64

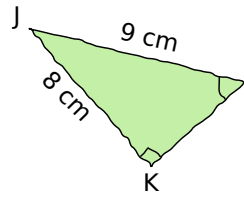
Exercice sur cahier de recherche

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.

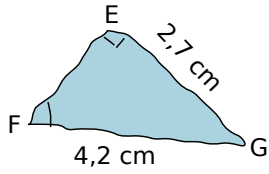
a.



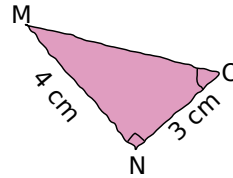
b.



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