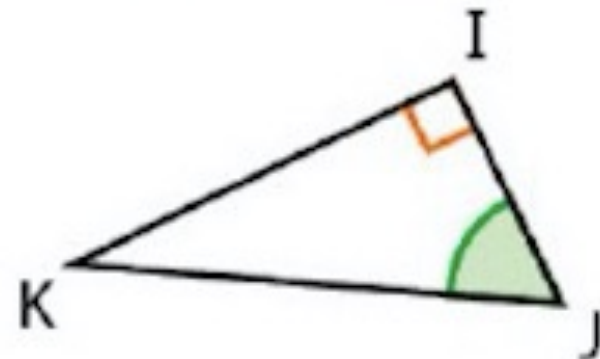
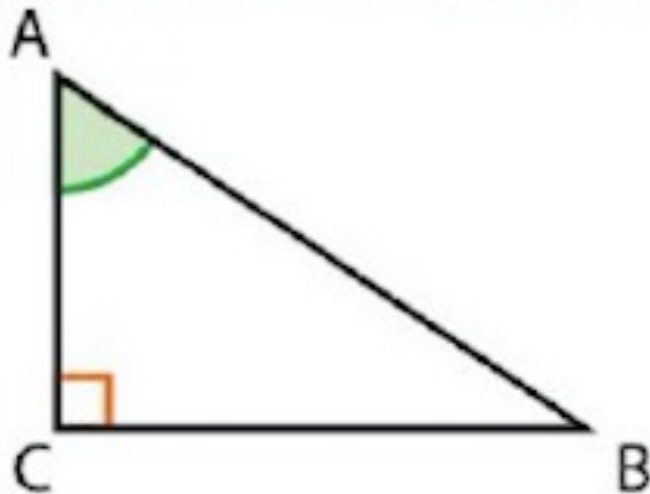


Exercices diagnostiques
avec correction à suivre

Trigonométrie

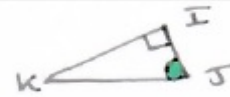
Diag 1

Pour chaque triangle ci-dessous, nommer le côté opposé et le côté adjacent à l'angle marqué en vert.



Correction du diag 1

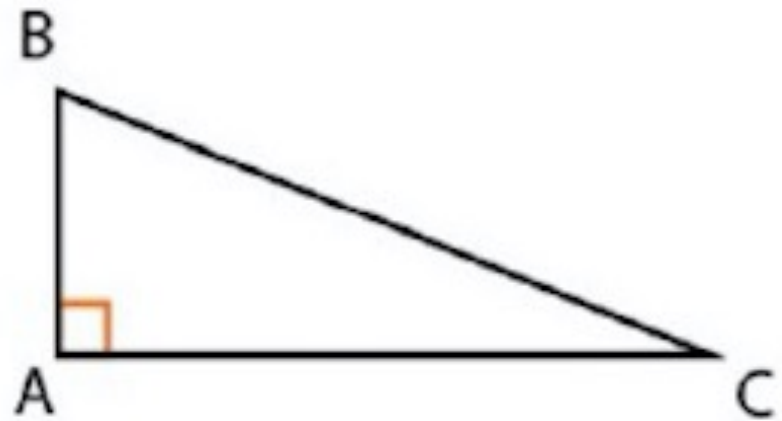
Diag 1 [14]



- le côté opposé à \widehat{CAB} est $[BC]$ et son côté adjacent est $[AC]$
- le côté opposé à \widehat{IKJ} est $[IK]$ et son côté adjacent est $[IJ]$

Diag 2

Soit ABC un triangle rectangle en A .
Donner les expressions de $\cos \widehat{ABC}$, $\sin \widehat{ABC}$ et $\tan \widehat{ABC}$.



Correction du diag 2

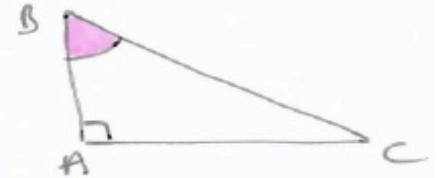
Diag 2

13

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{\text{côté adjacent à } \widehat{ABC}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AB}{BC} \quad \text{a}$$

$$\sin \widehat{ABC} = \frac{\text{côté opposé à } \widehat{ABC}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AC}{BC} \quad \text{a}$$

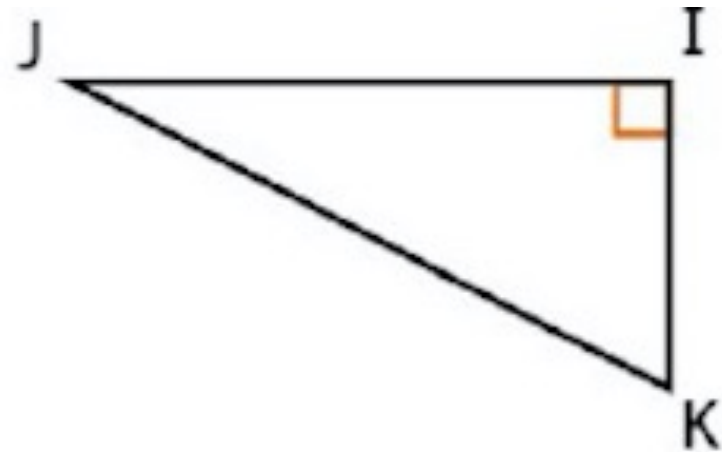
$$\tan \widehat{ABC} = \frac{\text{côté opposé à } \widehat{ABC}}{\text{côté adjacent à } \widehat{ABC}} = \frac{AC}{AB} \quad \text{a}$$



Diag 3

Soit un triangle IJK
rectangle en I .

Donner les expressions
de $\sin \widehat{IKJ}$ et $\sin \widehat{IJK}$.



Correction du diag 3

Diag 3

12

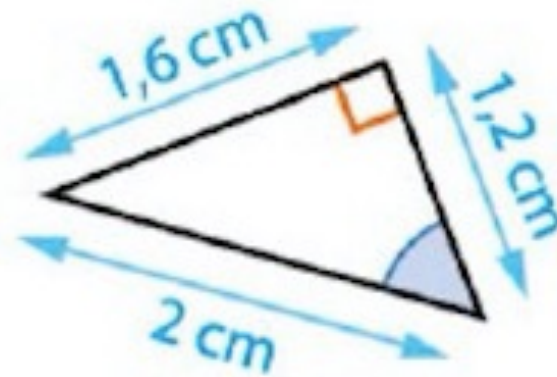
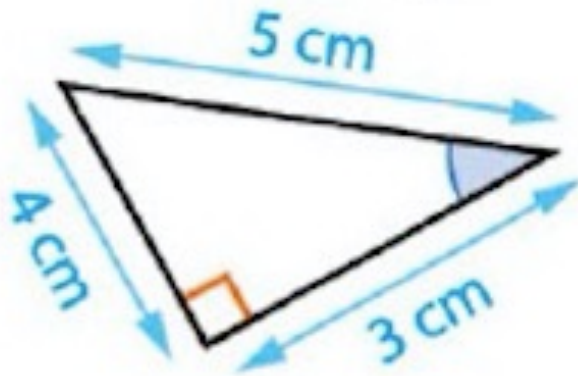
$$\sin \widehat{IkJ} = \frac{\text{côté opposé à } \widehat{IkJ}}{\text{hypoténuse}} = \frac{IJ}{JK} \quad \text{a}$$

$$\sin \widehat{IJK} = \frac{\text{côté opposé à } \widehat{IJK}}{\text{hypoténuse}} = \frac{Ik}{JK} \quad \text{a}$$



Diag 4

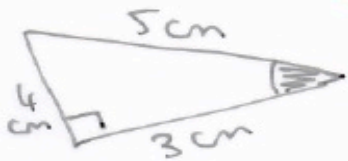
Pour chaque triangle ci-dessous, calculer mentalement le cosinus de l'angle bleu.



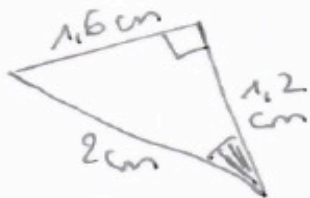
Correction du diag 4

Diag 4

12



$$\cos \text{ angle bleu} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle bleu}}{\text{hypoténuse}} = \boxed{\frac{3}{5}} \text{ a}$$



$$\cos \text{ angle bleu} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle bleu}}{\text{hypoténuse}} = \boxed{\frac{1,2}{2}} \text{ a}$$

Diag 5

④ À l'aide de la calculatrice, donner la mesure de chaque angle, arrondie au degré.

a. $\cos \hat{A} = 0,46$ **b.** $\cos \hat{B} = 0,78$ **c.** $\cos \hat{C} = 0,25$

Correction du diag 5

Diag 5

13

- a) $\cos \hat{A} = 0,46$ donc $\hat{A} \approx 62,6^\circ$ donc l'anodi est $\boxed{63^\circ}$ @
- b) $\cos \hat{B} = 0,78$ donc $\hat{B} \approx 38,7$ donc l'anodi est $\boxed{39^\circ}$ @
- c) $\cos \hat{C} = 0,25$ donc $\hat{C} \approx 75,5$ donc l'anodi est $\boxed{76^\circ}$ @