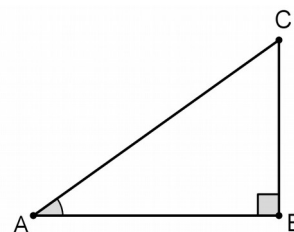


Définition

Dans un triangle ABC rectangle en B, le **sinus** de l'angle \hat{A} est le nombre noté $\sin \hat{A}$ tel que :

$$\sin \hat{A} = \frac{\text{longueur du côté opposé à l'angle } \hat{A}}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$



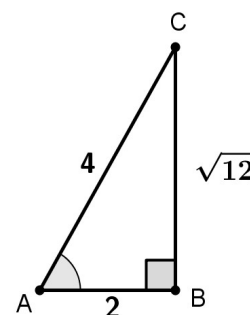
1) Ecrire sur la figure "côté opposé à l'angle \hat{A} " et "hypoténuse".

Apprendre par coeur la définition pour pouvoir la restituer en phase B à vos camarades.

Dans le triangle ABC rectangle en B, écrire la formule de $\sin \hat{A}$ à l'aide des longueurs AB, AC ou BC.

2) Les données sont celles de la figure ci-contre.

a. Calculer une valeur approchée à 0,001 près du sinus de l'angle \hat{A} .

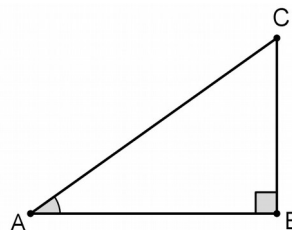


b. La calculatrice permet d'obtenir une valeur approchée d'un angle si on connaît son sinus. Obtenir, avec la calculatrice, \hat{A} .

Définition

Dans un triangle ABC rectangle en B, le **cosinus** de l'angle \hat{A} est le nombre noté $\cos \hat{A}$ tel que :

$$\cos \hat{A} = \frac{\text{longueur du côté adjacent à l'angle } \hat{A}}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$



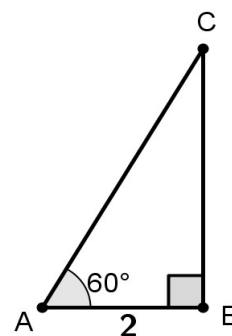
1) Ecrire sur la figure "côté adjacent à l'angle \hat{A} " et "hypoténuse".

Apprendre par coeur la définition pour pouvoir la restituer en phase B à vos camarades.

Dans le triangle ABC rectangle en B, écrire la formule de $\cos \hat{A}$ à l'aide des longueurs AB, AC ou BC.

2) Les données sont celles de la figure ci-contre.

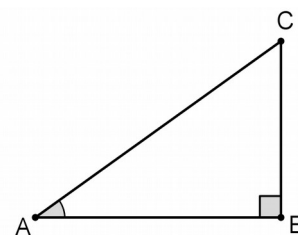
Calculer la longueur AC



Définition

Dans un triangle ABC rectangle en B, la **tangente** de l'angle \hat{A} est le nombre noté $\tan \hat{A}$ tel que :

$$\tan \hat{A} = \frac{\text{longueur du côté opposé à l'angle } \hat{A}}{\text{longueur du côté adjacent à l'angle } \hat{A}}$$



1) Ecrire sur la figure "côté opposé à l'angle \hat{A} " et "côté adjacent à l'angle \hat{A} ".

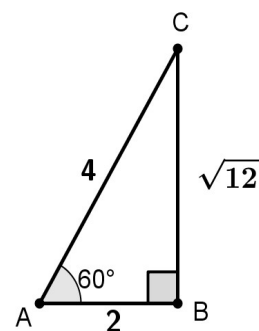
Apprendre par coeur la définition pour pouvoir la restituer en phase B à vos camarades.

Dans le triangle ABC rectangle en B, écrire la formule de $\tan \hat{A}$ à l'aide des longueurs AB, AC ou BC.

2) Les données sont celles de la figure ci-contre.

a. Calculer une valeur approchée à 0,001 près de la tangente de l'angle \hat{A} .

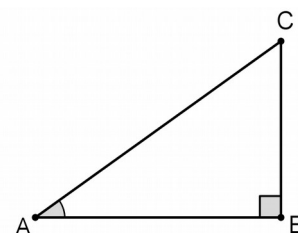
b. La calculatrice permet d'obtenir une valeur approchée de la tangente d'un angle si on connaît la mesure de cet angle. Obtenir, avec la calculatrice, $\tan \hat{A}$.



Définition

Dans un triangle ABC rectangle en B, la **tangente** de l'angle \hat{A} est le nombre noté $\tan \hat{A}$ tel que :

$$\tan \hat{A} = \frac{\text{longueur du côté opposé à l'angle } \hat{A}}{\text{longueur du côté adjacent à l'angle } \hat{A}}$$



1) Ecrire sur la figure "côté opposé à l'angle \hat{A} " et "côté adjacent à l'angle \hat{A} ".

Apprendre par coeur la définition pour pouvoir la restituer en phase B à vos camarades.

Dans le triangle ABC rectangle en B, écrire la formule de $\tan \hat{A}$ à l'aide des longueurs AB, AC ou BC.

2) Les données sont celles de la figure ci-contre.

a. Calculer une valeur approchée à 0,001 près de la tangente de l'angle \hat{A} .

b. La calculatrice permet d'obtenir une valeur approchée de la tangente d'un angle si on connaît la mesure de cet angle. Obtenir, avec la calculatrice, $\tan \hat{A}$.

