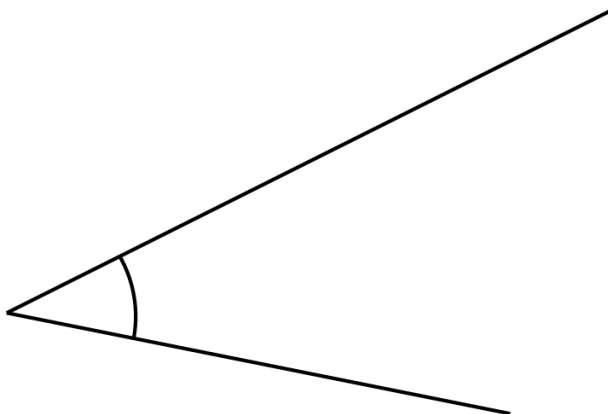


exercice 1

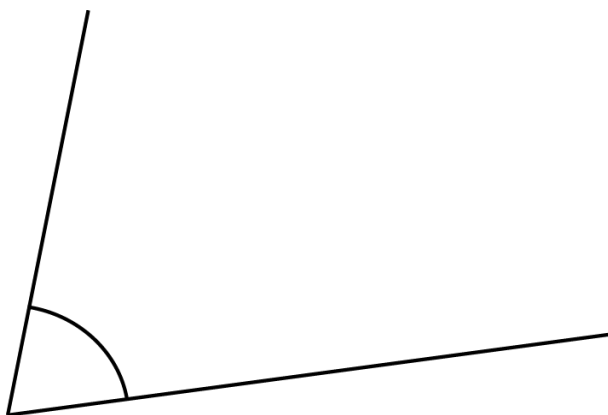
1. Déterminer à l'aide d'un rapporteur la mesure de l'angle représenté :



2. Estimer à l'aide du cercle trigonométrique fourni en ANNEXE le sinus de l'angle mesuré. Vérifier la valeur obtenue à l'aide de GeoGebra ou de la calculatrice.
3. De la même manière, estimer sans la calculatrice le cosinus de l'angle mesuré.
4. Déterminer la tangente de l'angle mesuré.

exercice 2

1. Déterminer à l'aide d'un rapporteur la mesure de l'angle représenté :



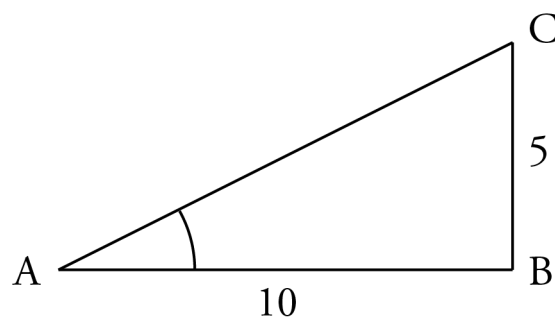
2. Estimer à l'aide du cercle trigonométrique le sinus de l'angle mesuré, puis vérifier la valeur obtenue à l'aide de GeoGebra ou de la calculatrice.
3. De la même manière, estimer sans la calculatrice le cosinus de l'angle mesuré.
4. Déterminer la tangente de l'angle mesuré.

exercice 3

1. Le sinus d'un angle aigu, noté a , est égal à 0,5. Déterminer la mesure de cet angle.
2. Tracer, à l'aide de la règle et du rapporteur, l'angle a déterminé ci-dessus.
3. Le cosinus d'un angle aigu, noté b , est égal à $\frac{\sqrt{2}}{2}$. Déterminer la mesure de cet angle.
4. Tracer, à l'aide de la règle et du rapporteur, l'angle b déterminé ci-dessus.

exercice 4

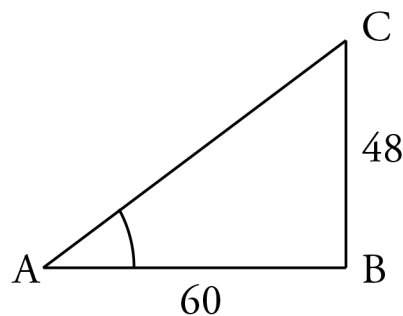
On considère le triangle rectangle ABC ci-dessous :



1. Déterminer la tangente de l'angle en A.
2. En déduire l'écriture décimale de la pente p de la droite (AC).
3. Exprimer la pente sous la forme d'une fraction irréductible.

exercice 5

On considère le triangle rectangle ABC ci-dessous :



1. Déterminer la tangente de l'angle en A.
2. Exprimer la pente sous la forme d'une fraction irréductible.
3. Quelle est l'écriture décimale de la pente p de la droite (AC) ?