

Nom / Prénom :

sujet A

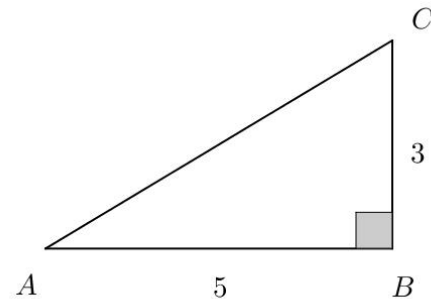
Exercice 1 :

/ 1 point

Sur la figure ci-dessous est représenté un triangle ABC , rectangle en B ; $AB = 5$ cm et $BC = 3$ cm.

Donner une valeur approchée de la mesure de l'angle $\widehat{CAB}$

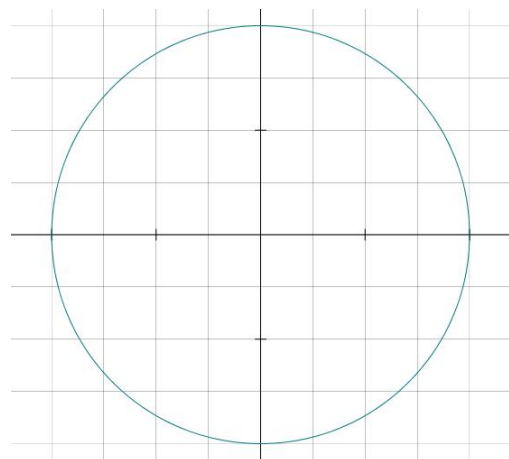
On donnera le résultat en degré (au degré près), puis en radian (au centième de radian près).

**Exercice 2 :**

/ 3 points

Placer sur le cercle trigonométrique ci-contre les points qui sont l'image des valeurs numériques suivantes :

1. $\frac{\pi}{2}$ (point M_1)
2. $\frac{3\pi}{4}$ (point M_2)
3. $-\frac{3\pi}{4}$ (point M_3)
4. $\frac{25\pi}{6}$ (point M_4)

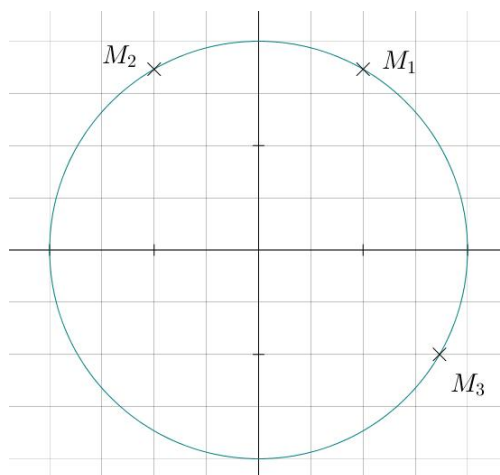


Exercice 3 :

/ 3 points

Donner la valeur numérique correspondante aux points placés sur le cercle trigonométrique ci-contre :

1. pour le point M_1 avec une valeur comprise entre $[0 ; 2\pi]$
2. pour le point M_2 avec une valeur comprise entre $[0 ; 2\pi]$
3. pour le point M_3 avec une valeur comprise entre $[-\pi ; \pi]$



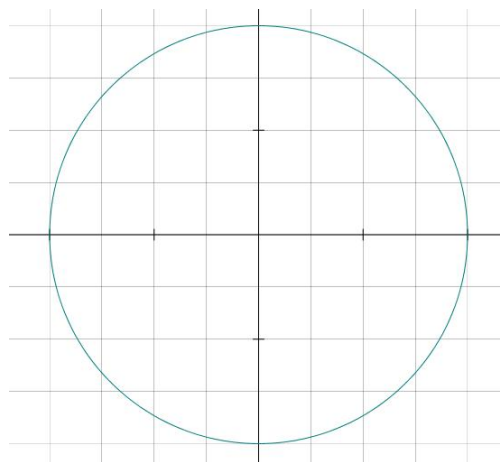
Exercice 4 :

/ 3 points

Résoudre l'équation : $\sin(x) = \frac{1}{2}$

avec $x \in [0 ; 2\pi]$

On fera apparaître les traits de construction sur le cercle trigonométrique ci-contre.



Nom / Prénom :

sujet B

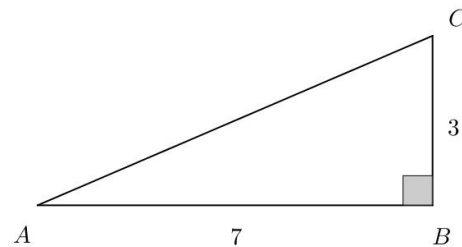
Exercice 1 :

/ 1 point

Sur la figure ci-dessous est représenté un triangle ABC , rectangle en B ; $AB = 5$ cm et $BC = 3$ cm.

Donner une valeur approchée de la mesure de l'angle $\widehat{CAB}$

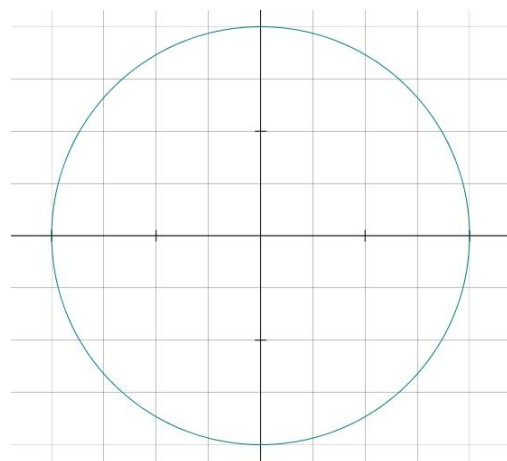
On donnera le résultat en degré (au degré près), puis en radian (au centième de radian près).

**Exercice 2 :**

/ 3 points

Placer sur le cercle trigonométrique ci-contre les points qui sont l'image des valeurs numériques suivantes :

1. $-\frac{\pi}{2}$ (point M_1)
2. $-\frac{\pi}{4}$ (point M_2)
3. $\frac{\pi}{4}$ (point M_3)
4. $\frac{37\pi}{6}$ (point M_4)

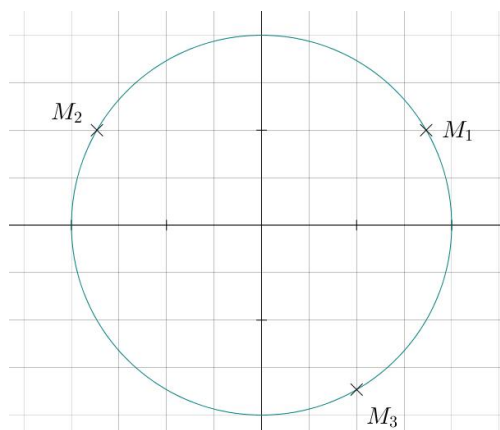


Exercice 3 :

/ 3 points

Donner la valeur numérique correspondante aux points placés sur le cercle trigonométrique ci-contre :

1. pour le point M_1 avec une valeur comprise entre $[0 ; 2\pi]$
2. pour le point M_2 avec une valeur comprise entre $[0 ; 2\pi]$
3. pour le point M_3 avec une valeur comprise entre $[-\pi ; \pi]$



Exercice 4 :

/ 3 points

Résoudre l'équation : $\sin(x) = -\frac{1}{2}$

avec $x \in [-\pi ; \pi]$

On fera apparaître les traits de construction sur le cercle trigonométrique ci-contre.

