

Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 1 (A)

La calculatrice est autorisée (une par élève). Aucune justification attendue.

1. Convertir $\frac{7\pi}{10}$ radians en degré : _____ .

2. Convertir 84° en radians. Réponse : _____ .

3. Donner l'arrondi au centième de $\cos\left(\frac{5\pi}{8}\right)$. Réponse : _____ .

4. Donner l'arrondi au dixième de degré de l'angle \widehat{ABC} tel que $\sin(\widehat{ABC}) = 0,785$. Réponse : $\widehat{ABC} \approx$ _____ .

5. Donner les solutions sur $[0 ; \pi]$ de l'équation $\sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$. Réponse : _____ .

Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 1 (B)

La calculatrice est autorisée (une par élève). Aucune justification attendue.

1. Convertir $\frac{5\pi}{9}$ radians en degré. Réponse : _____ .

2. Convertir 105° en radians. Réponse :

3. Donner l'arrondi au centième de $\cos\left(\frac{4\pi}{7}\right)$. Réponse : _____ .

4. Donner l'arrondi au dixième de degré de l'angle \widehat{ABC} tel que $\sin(\widehat{ABC}) = 0,352$. Réponse : $\widehat{ABC} \approx$ _____ .

5. Donner les solutions sur $[0 ; \pi]$ de l'équation $\sin(x) = \frac{1}{2}$. Réponse : _____ .

Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 1 (A)

La calculatrice est autorisée (une par élève). Aucune justification attendue.

1. Convertir $\frac{7\pi}{10}$ en degré. Réponse : $\frac{7\pi}{10} \times \frac{180^\circ}{\pi} = 126^\circ$.

2. Convertir 84° en radians. Réponse : $84^\circ \times \frac{\pi}{180^\circ} = \frac{7\pi}{15}$.

3. Donner l'arrondi au centième de $\cos\left(\frac{5\pi}{8}\right)$. Réponse : $-0,38$.

4. Donner l'arrondi au dixième de degré de l'angle \widehat{ABC} tel que $\sin(\widehat{ABC}) = 0,785$. Réponse : $\widehat{ABC} \approx 51,7^\circ$.

5. Donner les solutions sur $[0 ; \pi]$ de l'équation $\sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$. Réponse : $\frac{\pi}{4}$ et $\frac{3\pi}{4}$.

Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 1 (B)

La calculatrice est autorisée (une par élève). Aucune justification attendue.

1. Convertir $\frac{5\pi}{9}$ en degré. Réponse : $\frac{5\pi}{9} \times \frac{180^\circ}{\pi} = 100^\circ$.

2. Convertir 105° en radians. Réponse : $105^\circ \times \frac{\pi}{180^\circ} = \frac{7\pi}{12}$.

3. Donner l'arrondi au centième de $\cos\left(\frac{4\pi}{7}\right)$. Réponse : $-0,22$.

4. Donner l'arrondi au dixième de degré de l'angle \widehat{ABC} tel que $\sin(\widehat{ABC}) = 0,352$. Réponse : $\widehat{ABC} \approx 20,6^\circ$.

5. Donner les solutions sur $[0 ; \pi]$ de l'équation $\sin(x) = \frac{1}{2}$. Réponse : $\frac{\pi}{6}$ et $\frac{5\pi}{6}$.

Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 2 (A)

La calculatrice n'est pas autorisée. Aucune justification attendue. Le cercle peut-être utilisé librement.

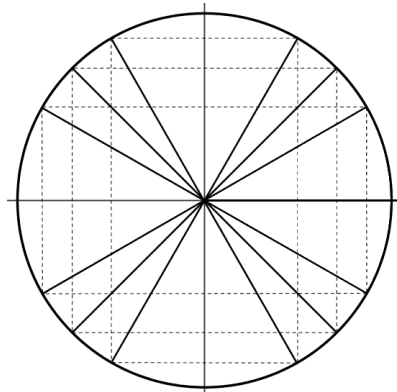
1. Convertir $\frac{\pi}{4}$ radians en degré :

2. Convertir 60° en radians :

3. $\cos\left(\frac{2\pi}{3}\right) =$

4. $\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) =$

5. Donner les solutions sur $[-\pi ; \pi]$ de l'équation $\cos(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$:



Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 2 (B)

La calculatrice n'est pas autorisée. Aucune justification attendue. Le cercle peut-être utilisé librement.

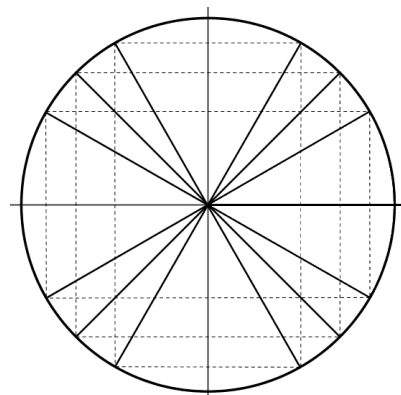
1. Convertir $\frac{\pi}{6}$ radians en degré :

2. Convertir 45° en radians :

3. $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) =$

4. $\cos\left(\frac{3\pi}{4}\right) =$

5. Donner les solutions sur $[-\pi ; \pi]$ de l'équation $\cos(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$:



Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 2 (A)

La calculatrice est autorisée. Aucune justification attendue. Le cercle peut-être utilisé librement.

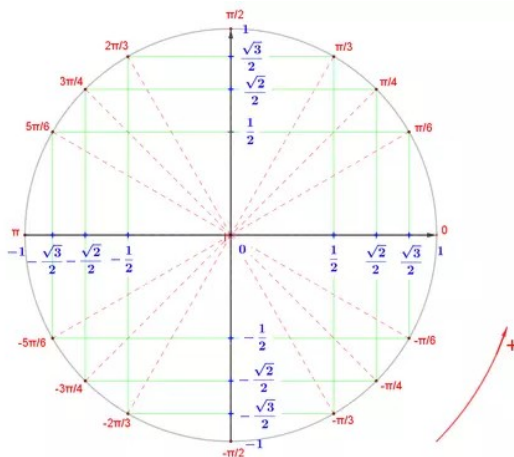
1. Convertir $\frac{\pi}{4}$ radians en degré : 45°

2. Convertir 60° en radians : $\frac{\pi}{3}$

3. $\cos\left(\frac{2\pi}{3}\right) = -\frac{1}{2}$

4. $\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}$

5. Donner les solutions sur $[-\pi ; \pi]$ de l'équation $\cos(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ sont $-\frac{\pi}{4}$ et $\frac{\pi}{4}$.



Nom : _____

Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°3 partie 2 (B)

La calculatrice n'est pas autorisée. Aucune justification attendue. Le cercle peut-être utilisé librement.

1. Convertir $\frac{\pi}{6}$ radians en degré : 30°

2. Convertir 45° en radians : $\frac{\pi}{4}$

3. $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

4. $\cos\left(\frac{3\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

5. Les solutions sur $[-\pi ; \pi]$ de l'équation $\cos(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ sont $-\frac{\pi}{6}$ et $\frac{\pi}{6}$.

