

Contrôle n°02-1 – mathématiques

Exercice 1 (1,5 points) Résoudre l'équation suivante sur $[0; 2\pi[$:

$$\cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Exercice 2 (3,5 points) Soit $x \in [0; \pi]$ tel que $\cos(x) = \frac{1}{5}$.

1. Calculer $\sin(x)$.
2. calculer alors l'expression $\cos(\pi - x) - \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.

Contrôle n°02-1 – mathématiques

Exercice 1 (1,5 points) Résoudre l'équation suivante sur $[0; 2\pi[$:

$$\cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Exercice 2 (3,5 points) Soit $x \in [0; \pi]$ tel que $\cos(x) = \frac{1}{5}$.

1. Calculer $\sin(x)$.
2. calculer alors l'expression $\cos(\pi - x) - \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$.