

TÉTRAGRAMME :

[16] – 2024/25 – Interrogation n°3

1. Donner l'abscisse curviligne principale associée à :

$$\frac{187\pi}{5}$$

2. Simplifier :

$$\cos\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) + \sin(\pi + \theta) - \cos\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right)$$

3. Résoudre dans $] -2\pi; 2\pi]$ l'équation :

$$\sin x = 0,5$$

4. Résoudre dans $] -\pi; \pi]$ l'inéquation :

$$\sin x \leqslant 0,5$$

5. Simplifier :

$$\cos(a + b + c) - \cos a \cos b \cos c$$

6. Simplifier :

$$\frac{\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}{\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}$$

TÉTRAGRAMME :

[16] – 2024/25 – Interrogation n°3

1. Donner l'abscisse curviligne principale associée à :

$$\frac{191\pi}{7}$$

2. Simplifier :

$$\cos\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right) - \sin(\pi + \theta) - \cos\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$$

3. Résoudre dans $] -2\pi; 2\pi]$ l'équation :

$$\sin x = -0,5$$

4. Résoudre dans $] -\pi; \pi]$ l'inéquation :

$$\sin x \leq -0,5$$

5. Simplifier :

$$\cos x \cos y \cos z - \cos(x + y + z)$$

6. Simplifier :

$$\frac{\sqrt{3} - 2\sqrt{2}}{\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}$$

TÉTRAGRAMME :

[16] – 2024/25 – Interrogation n°3

1. Donner l'abscisse curviligne principale associée à :

$$\frac{211\pi}{11}$$

2. Simplifier :

$$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) + \cos(\pi + \theta) - \sin\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right)$$

3. Résoudre dans $] -2\pi; 2\pi]$ l'équation :

$$\cos x = 0,5$$

4. Résoudre dans $] -\pi; \pi]$ l'inéquation :

$$\cos x \leq 0,5$$

5. Simplifier :

$$\sin(a + b + c) + \sin a \sin b \sin c$$

6. Simplifier :

$$\frac{\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}{\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$$

TÉTRAGRAMME :

[16] – 2024/25 – Interrogation n°3

1. Donner l'abscisse curviligne principale associée à :

$$\frac{197\pi}{13}$$

2. Simplifier :

$$\sin\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right) - \cos(\pi + \theta) - \sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$$

3. Résoudre dans $] -2\pi; 2\pi]$ l'équation :

$$\cos x = -0,5$$

4. Résoudre dans $] -\pi; \pi]$ l'inéquation :

$$\cos x \leqslant -0,5$$

5. Simplifier :

$$\sin x \sin y \sin z + \sin(x + y + z)$$

6. Simplifier :

$$\frac{\sqrt{3} - 2\sqrt{2}}{\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$$