

Exercice : Simplifier l'écriture de chacune des expressions ci-dessous, en détaillant votre démarche :

1. $\sin(3\pi+x)$

2. $\cos\left(\frac{5\pi}{2}-x\right)$

3. $\sin(\pi-x) + \cos\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$

4. $3 \sin(\pi+x) - 2 \sin(\pi-x) + 4 \sin(x-\pi)$

Exercice : Simplifier l'écriture de chacune des expressions ci-dessous, en détaillant votre démarche :

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

2. $\cos\left(\frac{\pi}{2}+x\right)$

3. $\cos(\pi-x) + \sin\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$

4. $3 \cos(\pi+x) - 2 \cos(\pi-x) + 4 \cos(x-\pi)$