

**Exercice 6 : exprimer les nombres en fonction de  $\cos x$  et  $\sin x$** 

---

Exprimer les nombres suivants en fonction de  $\cos x$  ou de  $\sin x$  :

- 1) a)  $\sin(3\pi + x)$                       c)  $\cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$   
    b)  $\cos\left(\frac{5\pi}{2} - x\right)$                   d)  $\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$
- 2) a)  $\sin(\pi - x) + \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$   
    b)  $3\sin(\pi + x) - 2\sin(\pi - x) + 4\sin(x - \pi)$