

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

Trigonométrie :  
Généralités



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# À PROPOS DE SOMMES EN TRIGONOMÉTRIE

## ÉNONCÉ

1. Calculer les expressions suivantes:

a.  $\cos\left(\frac{\pi}{2}\right) + \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$  et  $\cos\left(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$ .

b.  $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) - \cos\left(\frac{\pi}{6}\right)$  et  $\cos\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{6}\right)$ .

c.  $\sin\left(\frac{2\pi}{3}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)$  et  $\sin\left(\frac{2\pi}{3} + \frac{\pi}{6}\right)$ .

d.  $\sin\left(\frac{2\pi}{3}\right) - \sin\left(\frac{\pi}{6}\right)$  et  $\sin\left(\frac{2\pi}{3} - \frac{\pi}{6}\right)$ .

2. Que pouvez-vous en déduire ?