

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Équations & Inéquations  
Trigonométriques



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

1. Pour tout  $x \in \mathbb{R}$ , rappeler les formules de  $\cos(x - y)$  et de  $\cos(x + y)$ .
2. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes:

a. 
$$\frac{\sqrt{2}}{2} \cos(x) + \frac{\sqrt{2}}{2} \sin(x) = \frac{\sqrt{3}}{2};$$

b. 
$$\cos\left(x - \frac{2\pi}{3}\right) + \cos(x) + \cos\left(x + \frac{2\pi}{3}\right) = 0.$$