

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Trigonométrie

**Énoncé**

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

## ÉNONCÉ

Simplifier les expressions suivantes:

1.  $A = 1 + \cos\left(\frac{\pi}{6}\right) + \cos\left(\frac{2\pi}{6}\right) + \cos\left(\frac{3\pi}{6}\right) + \cos\left(\frac{4\pi}{6}\right) + \cos\left(\frac{5\pi}{6}\right).$

2.  $B = 2 \sin\left(\frac{5\pi}{6}\right) - \cos\left(\frac{-5\pi}{4}\right) + \cos\left(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{3}\right).$