

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Trigonométrie

**Énoncé**

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

## ÉNONCÉ

Simplifier les expressions suivantes:

1.  $A = \sin\left(\frac{11\pi}{2}\right) + \sin\left(\frac{\pi}{2} - \frac{3\pi}{4}\right) \times \cos\left(\frac{11\pi}{3} - \frac{5\pi}{2}\right).$

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