

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

**Fonctions  
Cosinus & Sinus**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

# AMUSONS-NOUS AVEC UNE FONCTION $2\pi$ -PÉRIODIQUE

3

## ÉNONCÉ

Simplifier les fonctions  $2\pi$ -périodiques suivantes:

1.  $f(x) = \cos(x + 11\pi)$ .

2.  $f(x) = \sin(x + 13\pi)$ .

3.  $f(x) = \cos(x + 7\pi) (1 - \sin(x + 7\pi))$ .