

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

# Spé Maths

## Terminale

Fonctions  
Cosinus & Sinus



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# SENS DE VARIATIONS DE 2 FONCTIONS

## ÉNONCÉ

Soit les deux fonctions suivantes définies sur un intervalle  $I$ :

1.  $f(x) = \cos(2x) - x$ , avec  $I = \left[ 0; \frac{\pi}{2} \right]$ .

2.  $g(x) = -\cos(2x) + \cos(x)$ , avec  $I = [ 0; \pi ]$ .

Pour chacune des fonctions:

- Calculer sa dérivée.
- Dresser le tableau de variations.
- En déduire son sens de variations.