# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

# Fonctions cosinus et sinus

## Énoncé

www.freemaths.fr

# LA PARITÉ D'UNE FONCTION 6

## ÉNONCÉ

Soient les fonctions $f$ définies sur $]-\pi\,;\,\pi[$ suivantes:

a. $f(x) = \dfrac{\sin(x)}{1+\cos^2(x)}$,

b. $f(x) = \dfrac{1}{2+\cos(3x)}$,

c. $f(x) = (1+\cos(x))\sin(4x)$.

1. Étudier la parité de ces fonctions.

2. Que pouvez-vous en déduire ?

Freemaths : Tous droits réservés