

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

**Fonctions
Cosinus & Sinus**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} par: $f(x) = 3 \cos(2x)$.

1. Étudier la parité de f .
2. Montrer que f est π -périodique.
3. Justifier que l'on peut étudier le sens de variation de la fonction f sur l'intervalle $[0; \pi]$.