

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

**Fonctions
Cosinus & Sinus**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

SENS DE VARIATION D'UNE FONCTION

ÉNONCÉ

Soit la fonction f définie sur $I = \left] m; \frac{3\pi}{4} \right]$ par: $f(x) = \frac{\sin(x)}{\cos(x) + \sin(x)}$.

1. Déterminer la valeur " m ".
2. Calculer sa dérivée f' .
3. Dresser le tableau de variations.
4. En déduire son sens de variations.