

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R}^* par: $f(x) = 4x + 1 + \frac{9}{x}$.

Pour tout réel x non nul: $f'(x) = \frac{(2x-3)(2x+3)}{x^2}$.

Étudier les variations de f sur \mathbb{R}^* .