

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

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Fonction inverse  
Dérivées & Variations**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}^*$  par:  $f(x) = 9x + 1 + \frac{36}{x}$ .

Pour tout réel  $x$  non nul:  $f'(x) = \frac{(3x - 6)(3x + 6)}{x^2}$ .

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