

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R}^* par: $f(x) = 500 + 4x + \frac{1000}{x}$.

1. Calculer $f'(x)$.

2. Montrer que pour tout réel x non nul: $f'(x) = \frac{4(x - \sqrt{250})(x + \sqrt{250})}{x^2}$.