

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R}^* par: $f(x) = 400x + \frac{490\,000}{x}$.

1. Calculer $f'(x)$.
2. Montrer que pour tout réel x non nul: $f'(x) = \frac{400}{x^2} (x + 35)(x - 35)$.