

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R}^* par: $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 34x + \frac{7}{3} - \frac{225}{x}$.

1. Calculer $f'(x)$.
2. Montrer que pour tout réel x non nul:

$$f'(x) = \frac{(x-3)(x+3)(x-5)(x+5)}{x^2}.$$