

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CALCUL DE DÉRIVÉES AVEC $\frac{1}{x}$

1

ÉNONCÉ

Calculer les dérivées des fonctions suivantes définies sur \mathbb{R}^* :

1. $f(x) = 3x - 3 + \frac{1}{x}$.

2. $f(x) = 4x^2 - 2x + 7 - \frac{1}{x}$.

3. $f(x) = 5x^3 - 20x + \frac{1}{x}$.