

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

CALCUL DE DÉRIVÉES AVEC $\frac{a}{x}$, $a \in \mathbb{R}^*$

1

ÉNONCÉ

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

1. $f(x) = -x^3 - 2x + 21 - \frac{48}{x}$.

2. $f(x) = x^4 - 6x^2 + \frac{7}{x}$.

3. $f(x) = 6x^5 + 13 - \frac{4}{x}$.