

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

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

2

ÉNONCÉ

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

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

2. $f(x) = 100x^3 + 20x + \frac{51}{x}.$

3. $f(x) = -\frac{33}{x} + 37x^3.$