

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Déterminer une équation réduite de la tangente Δ au point d'abscisse " a " de la courbe représentative de f dans les cas suivants:

1. $f(x) = \frac{3}{x} + 10x, f'(x) = -\frac{3}{x^2} + 10$ et $a = 4$.

2. $f(x) = 3\sqrt{x} + x^4 - \frac{4}{x}, f'(x) = \frac{3}{2\sqrt{x}} + 4x^3 + \frac{4}{x^2}$ et $a = 5$.