

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Fonction inverse
Dérivées & Variations**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R}^* par: $f(x) = x - 5 + \frac{2}{x}$.

1. Calculer $f'(x)$.

2. Montrer que pour tout réel x non nul: $f'(x) = \frac{(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})}{x^2}$.