

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Limites « d'une fonction f »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit la fonction f définie sur $]5; +\infty[$ par: $f(x) = \frac{2x}{x-5}$.

1. Montrer que pour tout $x > 5$, $f(x) = \frac{2}{1 - \frac{5}{x}}$.
2. Calculer la limite de f en $+\infty$ et conclure.