

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Corollaire du **TVI**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie et continue sur $[0, 5; 6]$ par: $f(x) = -2x + 5 + 3 \ln(x)$.

On admet que f est dérivable sur $[0, 5; 6]$.

1. Calculer $f'(x)$ sur $[0, 5; 6]$.
2. Étudier le sens de variation de f et dresser son tableau de variation.
3. Montrer que l'équation $f(x) = 0$ admet une unique solution α sur $[\frac{3}{2}; 6]$.