

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## 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  $\alpha$  sur  $[\frac{3}{2}; 6]$ .