

[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  $[-4; 10]$  par:  $f(x) = (x + 4) e^{-0,5x}$ .

On admet que  $f$  est dérivable sur  $[-4; 10]$ .

1. Calculer  $f'(x)$  sur  $[-4; 10]$ .
2. Étudier le sens de variation de  $f$  et dresser son tableau de variation.
3. Montrer que l'équation  $f(x) = 1,5$  admet une unique solution  $\alpha$  sur  $[1; 6]$ .