

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Corollaire du **TVI**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie et continue sur $[-2; 4]$ par: $f(x) = (2x + 1)e^{-2x} + 3$.

On admet que f est dérivable sur $[-2; 4]$.

1. Calculer $f'(x)$ sur $[-2; 4]$.
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 $[-2; 0]$.