

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Corollaire du **TVI**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

THÉORÈME DES VALEURS INTERMÉDIAIRES

1

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie et continue sur $[-10; 2]$ par: $f(x) = (2 - x) e^x$.

On admet que f est dérivable sur $[-10; 2]$.

1. Calculer $f'(x)$ sur $[-10; 2]$.
2. Étudier le sens de variation de f et dresser son tableau de variation.
3. En déduire le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 1$ dans $[-10; 2]$.