

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Corollaire du **TVI**



MINI COURS

A. Théorème des Valeurs Intermédiaires TVI:

Soit f une fonction continue sur un intervalle I .

$$(I = [a; b] \text{ ou } I =]a; b[)$$

a et b désignent deux nombres réels de I avec: $a < b$.

Pour tout réel k compris entre $f(a)$ et $f(b)$, il existe au moins un réel c compris entre a et b tel que: $f(c) = k$.

B. Corollaire du TVI:

Soit f une fonction continue et **strictement monotone** sur un intervalle I .

$$(I = [a; b] \text{ ou } I =]a; b[)$$

a et b désignent deux nombres réels de I avec: $a < b$.

Pour tout réel k compris entre $f(a)$ et $f(b)$, l'équation $f(x) = k$ admet **une unique solution** dans I .

