

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Dérivées avec « **ln** »



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

UN MINIMUM ?

ÉNONCÉ

f est la fonction définie sur l'intervalle $]0; +\infty[$ par: $f(x) = x \ln(x)$.

1. Calculer f' .
2. Montrer que f admet un minimum sur $]0; +\infty[$.
3. Déterminer les coordonnées de ce minimum.