Terminale ES – Mathématiques

Corrigé

Exercice 4

$$f'(x) = 3 - 3\ln(x) - 3 = -3\ln(x)$$
$$f''(x) = -\frac{3}{x}$$

Sur l'ensemble $]0\,;\,+\infty[$ $on\ a\ f''(x) < 0$

La fonction $f\ est$ donc concave et elle se situe en dessous de ses tangentes sur $]0\,;\,+\infty[$

On en conclut que C_f est en dessous de T

© Nicolas Rayez pour Intellego