

Métropole Juin 2015

EXERCICE 4

3 points

Commun à tous les candidats

On considère la fonction f définie sur $]0 ; +\infty[$ par

$$f(x) = 3x - 3x \ln(x).$$

On note \mathcal{C}_f sa courbe représentative dans un repère orthonormé et T la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse 1.

Quelle est la position relative de \mathcal{C}_f par rapport à T ?