

Exercice 4 : tangente à la courbe en un point

Soit f la fonction définie et dérivable sur l'intervalle $]0 ; +\infty[$ par $f(x) = 3\ln x - 2x + 5$. Dans le plan muni d'un repère, la tangente à la courbe représentative de la fonction f en son point d'abscisse 1 admet pour équation :

a) $y = x + 2$

b) $y = -x + 4$

c) $y = 3x + 1$

d) $y = x + 3$