

IB Calcul Problème 007



Le graphique ci-dessus représente une partie de la représentation graphique de la fonction $f(x) = 2x^2$.
Le graphique n'est pas à l'échelle.

La droite T est la tangente à la représentation graphique de f en $x = 1$.

- A. Montrez que l'équation de T est $y = 4x - 2$.
- B. Trouvez l'abscisse à l'origine de T .
- C. La région grisée R est limitée par la représentation graphique de f , la droite T et l'axe des abscisses.
 - i. Donnez une expression de l'aire de R .
 - ii. Trouvez l'aire de R .