

Exercise 1

Calc. : ✓

Utiliser la calculatrice en a) et b).

On considère les fonctions f et g définies par $f(x) = -x^2(4 + x)$ et $g(x) = \frac{13}{4}x + \frac{3}{4}$.

- | | |
|---|---------|
| a) Déterminer les coordonnées des points d'intersection des graphiques de f et g . | 3 marks |
| b) Calculer l'aire de la surface bornée délimitée par les graphiques de f et de g . | 4 marks |
| c) Établir une équation de la tangente au graphique de f au point d'abscisse $x = -0,5$. | 3 marks |