

**Exercice 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 $g$ .<br>b) Calculer l'aire de la surface bornée délimitée par les graphiques de $f$ et de $g$ .<br>c) Établir une équation de la tangente au graphique de $f$ au point d'abscisse $x = -0,5$ . | 3 marks<br>4 marks<br>3 marks |
|--|-------------------------------|