

Exercise 1

Calc. : ✓

Les fonctions f et g sont définies par $f(x) = \frac{-1}{6}x(x^2 - 1)$ et $g(x) = \ln(3 - x) - 1$.

- | | |
|---|---------|
| 1. Donner une équation de la tangente à g en $x = 0$. | 3 marks |
| 2. Donner les coordonnées des points d'intersection de f avec l'axe des abscisses. | 2 marks |
| 3. Calculer l'aire délimitée par le graphe de la fonction f et l'axe des abscisses. | 3 marks |
| 4. Donner les coordonnées des points d'intersection de f et de g . | 2 marks |