

56**R**

Soit f la fonction définie sur $[0 ; 1]$ par $f(x) = e^x$ et g la fonction définie sur $]0 ; 1]$ par $g(x) = \frac{1}{x}$.

1. Dans le plan rapporté à un repère orthonormal $(O ; \vec{i}, \vec{j})$ d'unité graphique 4 cm, tracer les représentations graphiques \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 de f et de g .
2. Soit α l'abscisse du point d'intersection de \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 .