On appelle E la partie du plan limitée par les courbes &, et &, et les droites d'équations  $x = \alpha$  et x = 1. a) Calculer, en fonction de α, l'aire A, exprimée

en cm $^2$ , de E. **b)** On admet qu'une valeur approchée à  $10^{-2}$  de  $\alpha$ est 0,57.

Donner la valeur arrondie à  $10^{-2}$  de A.