[-1; 1] par $f(x) = xe^x - e^x$. **1.** Étudier les variations de f et donner l'allure de

54 Soit f la fonction définie sur l'intervalle

- sa courbe représentative dans un repère orthonormal d'unité graphique 4 cm.

 2. Calculer l'aire A, en cm², de l'ensemble des
- points M(x; y) du plan tels que : $-1 \le x \le 1$ et $f(x) \le y \le 0$.

 $-1 \le x \le 1 \text{ et } f(x) \le y \le 0.$ On effectuera une intégration par parties.

Donner la valeur arrondie au mm^2 de A.