

## ■ Objectif :

- Effectuer les trois calculs ci-dessous.
- Une fois que vous avez trouvé, rédigez proprement votre calcul.
- La date limite est le 16 octobre

## ■ L'exercice

- 1 3 points – Déterminer une primitive de  $t \mapsto \sqrt{e^t - 1}$  en effectuant le changement de variable  $t = \ln(1 + s^2)$
- 2 3 points – Déterminer une primitive de  $t \mapsto \frac{1}{t(t+1)} \ln\left(\frac{t}{t+1}\right)$  en effectuant le changement de variable  $s = \frac{t}{t+1}$ .
- 3 3 points – Déterminer une primitive de  $t \mapsto e^{\text{Arcsin } t}$  en effectuant le changement de variable  $t = \sin \theta$ .