

■ 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 $t \mapsto e^{\operatorname{Arcsin} t}$ en effectuant le changement de variable $t = \sin \theta$.