

■ 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 $t \mapsto \frac{1}{e^{2t} + e^t}$ en effectuant le changement de variable $u = e^t$

2 6 points –

1. Déterminer une primitive de $f : \theta \mapsto \frac{1}{3 + \cos \theta}$ sur $]-\pi, \pi[$ en effectuant le changement de variable $t = \tan \frac{\theta}{2}$.
2. Déterminer une primitive de f sur \mathbb{R} .

3 3 points – Déterminer une primitive de $t \mapsto \frac{1}{\operatorname{ch}^3 t}$ en effectuant le changement de variable $u = \operatorname{sh} t$.