

Licence 1^{ère} année, Groupe 5, MATHÉMATIQUES ET CALCUL 2 (MC2)

Interrogation n°2 (12/02/2021) : intégrales et primitives

Durée : 30 min

On pensera à bien détailler les raisonnements et justifier les réponses.

Exercice 1 (12 points)

Donner les primitives des fonctions suivantes :

1. $f : t \mapsto \frac{e^t}{e^{2t}+1}$ (5 points),

2. $g : t \mapsto \frac{4e^t}{e^{2t}-4}$ (7 points).

On précisera bien l'ensemble de définition des fonctions et on pensera à effectuer le changement de variable $u = e^t$.