

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

Interrogation n°5 bonus (16/04/2021) : Séries

Durée : 10 min

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

Exercice 1 (3pt)

Donner la nature de la série

$$\sum_{n \geq 0} \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{2n+1}{5n+5} \right)^n} - 1 \right).$$