

Exercice 1 :

Donner la nature des intégrales suivantes :

1. $\int_0^{+\infty} \frac{x}{e^x + x} dx$

2. $\int_0^{+\infty} \frac{x}{e^x} dx$

3. $\int_0^{+\infty} \frac{x^2}{e^x - 1} dx$

4. $\int_0^{+\infty} \frac{1}{x} (e^{\frac{1}{x}} - 1) dx$

5. $\int_0^{+\infty} \frac{\ln x}{\sqrt{x+1}} dx$

Exercice 2 :

Donner la nature des intégrales suivantes :

1. $\int_0^1 \frac{2 - \cos x}{\sqrt{x}} dx$

2. $\int_0^\pi \frac{dt}{\sqrt{1 + \cos t}}$

DHONDT Rémy

Cours : $tr(AB) = tr(BA)$ Attention aux indices.

(E9) (TB)

Ex 1 : 1) et 4) (TB)

Ex 2 : 1) (Correct)

Note : 14/20 Bonne impression général

BUQUET Romain

Cours : Th comparaison $\int f$ et $\int g$ (TB)

(E2)

Ex 1 : 3) (TB)

Ex 2 : 2) (Bien)

Note : 15/20 Très bonne impression générale

LEBLOIS Jérémy

Cours : Th comparaison $\int f$ et $\int g$ (Ne reformule pas correctement le th)

Ex 1 : 2) nature + calcul et 5) (Il a des difficultés à trouver la nature)

Note : 12/20 Ensemble juste correct.