	_
Ougstion	1

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

Si $\int_I |f(x)| dx$ converge alors $\int_I f(x) dx \;$ et $\int_I -f(x) dx$ convergent.

Veuillez choisir une réponse.

- Vrai
- Faux

La réponse correcte est « Vrai ».

Question 2

Incorrect

Note de 0,00 sur 2,00

Que peut-on dire sur l'intégrale $\int_{-1}^{+\infty} e^{-x} dx$?

- a. diverge
- b. autre
- \bigcirc c. =-1
- $\bigcirc \ \, \mathrm{d.} \ \, = -e^{-1}$
- \odot e. =-e \times

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :

autre

Description

Pour chaque exercice une réponse fausse enlève des points. Si le total pour un exercice est négatif, il est ramené à 0. (mlang en) A false reponse give negative points. If the total for a question is a negative number then it is aligned to 0. (mang)

Question 3

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

L'affirmation suivante est-elle vraie?

Si pour tout $x \in I$ on a $f(x) \leq g(x)$ et $\int_I g(x) dx$ converge alors $\int_I f(x) dx$ converge.

Veuillez choisir une réponse.

- O Vrai
- Faux

 ✓

La réponse correcte est « Faux ».

Question 4

Correct

Note de 4,00 sur 4,00

Quelles sont les intégrales qui converges?

- \square a. $\int_0^\pi rac{1}{x^2} dx$
- lacksquare b. $\int_{-\infty}^{-5} rac{5}{2\sqrt{|x|}} dx$
- \square c. $\int_{-3}^3 rac{3}{x^3} dx$
- lacksquare d. $\int_{-\infty}^{-1} rac{1}{|x|^e} dx$ \checkmark

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

$$\int_{-\infty}^{-1} rac{1}{|x|^e} dx$$

Question $\mathbf{5}$

Correct

Note de 4,00 sur 4,00

Quelles sont les intégrales qui converges?

- \square a. $\int_0^{+\infty} -5e^x dx$
- \blacksquare b. $\int_{-\infty}^{100} 100 e^{100x} dx$ \checkmark
- lacksquare c. $\int_{-\infty}^4 e^{-5x} dx$
- lacksquare d. $\int_0^{+\infty} e^{-5x} dx$ \checkmark

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : $\int_{-\infty}^{100} 100 e^{100x} dx$

$$\int_{-\infty}^{100} 100e^{100x} dx$$

 $\int_0^{+\infty} e^{-5x} dx$

Question 6

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

L'affirmation suivante est-elle vraie?

$$\int_1^{+\infty} t^{-3} \ln(t)$$
 diverge

Veuillez choisir une réponse.

- O Vrai
- Faux ✓

La réponse correcte est « Faux ».

18/24, 3:59 PM	Evaluation formative 1 : relecture de tentative EPITA
Question 7	
Correct	
Note de 4,00 sur 4,00	
L'intégrale suivante converges $\int_3^{+\infty} rac{1}{3^x} dx$	
Veuillez choisir une réponse.	
○ Faux	
La réponse correcte est « Vrai ».	

■ INTG_RMD3_EN

Aller à...

Evaluation Formative 1- correction (FR/EN) ►