Exercise 1 Calc. : ✗

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

On rappelle que la fonction F définie par $F(x) = \ln(x)$ est une primitive de f.
Calculer l'aire sous la courbe de f de $x = 1$ à $x = \mathrm{e}$. 5 marks

Exercise 2 Calc. : ✗

Let us consider the function f defined by:

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

We recall that the function F defined by $F(x) = \ln(x)$ is a primitive of f.
Calculate the area under the curve of f from $x = 1$ to $x = \mathrm{e}$. 5 marks

Exercise 3 Calc. : ✗

Die Funktion f ist definiert durch:

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

Wir erinnern uns, dass die durch $F(x) = \ln(x)$ definierte Funktion F eine Stammfunktion von f ist.
Berechnen Sie die Fläche unterhalb des Funktionsgraphen f von $x = 1$ bis $x = \mathrm{e}$. 5 marks