

Exercise 1

Calc. : ✗

The value of a certain luxury wine is growing rapidly. The price for a single bottle can be modelled by the function:

$$f(t) = 1\,400 \cdot e^{\ln(1.10) \cdot t}$$

where $f(t)$ is the price for a bottle in Euros and t is years after 2020.

a) **Interpret** the two numbers 1 400 and 1.10.

3 marks

b) **Calculate** the price of a bottle in 2021.

2 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

La valeur d'un certain vin de luxe augmente rapidement. Le prix d'une bouteille peut être modélisé par la fonction :

$$f(t) = 1\,400 \cdot e^{\ln(1,10) \cdot t}$$

où $f(t)$ est le prix d'une bouteille en euros et t représente les années après 2020.

a) **Interpréter** les deux nombres 1 400 et 1, 10.

3 marks

b) **Calculer** le prix d'une bouteille en 2021.

2 marks