

Exercise 1

Calc. : ✖

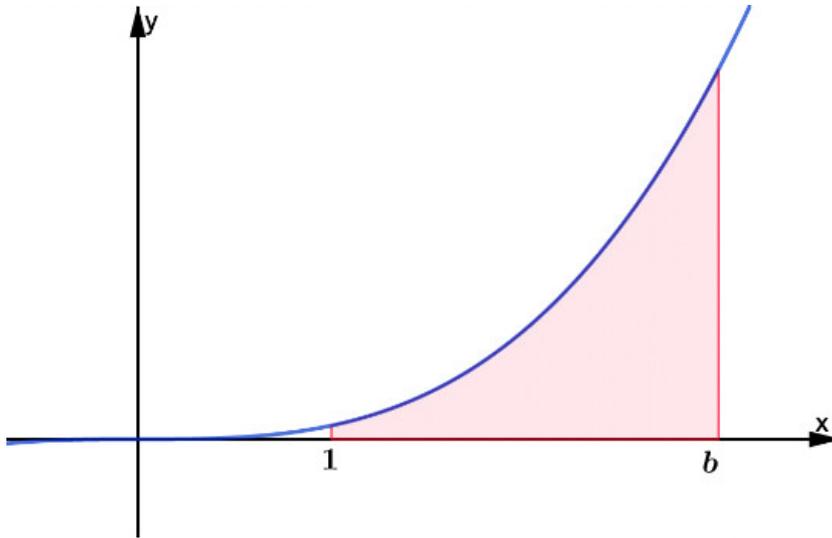
Consider $F(x)$ the primitive of the function $f(x)$:

$$F(x) = \frac{1}{4}x^4 + 2$$

The graph of the function $f(x)$ is shown in the diagram below.

Find the value of b if the shaded area is 20 units², knowing that $b > 1$.

5 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✖

Une primitive de la fonction $f(x)$ est :

$$F(x) = \frac{1}{4}x^4 + 2$$

Le graphique de la fonction $f(x)$ est représenté ci-dessous.

Trouver la valeur de $b > 1$ si l'aire grisée est égale à 20 u.a.

5 marks

