

Exercise 1

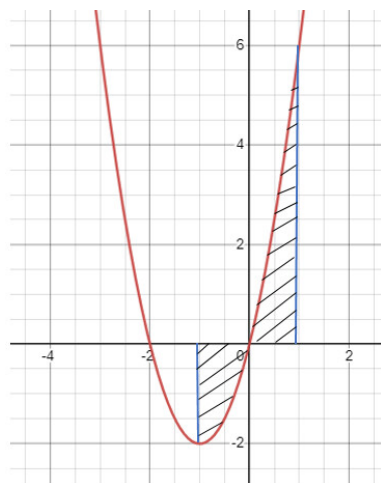
Calc. : ✖

The function $F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 2x^2 + 2$ is a primitive function of $f(x)$.

Consider the graph of the function $f(x)$ shown below.

Show that the shaded area bounded by the graph of $f(x)$, the lines $x = -1$ and $x = 1$, and the x-axis is equal to 4 square units.

5 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✖

La fonction F telle que $F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 2x^2 + 2$ est une primitive de la fonction f .

Soit la courbe représentative de la fonction f représentée ci-dessous.

Montrer que l'aire de la partie du plan comprise entre la courbe représentative de f , les droites d'équations $x = -1$ et $x = 1$ et l'axe OX vaut 4 unités d'aire.

5 marks

