

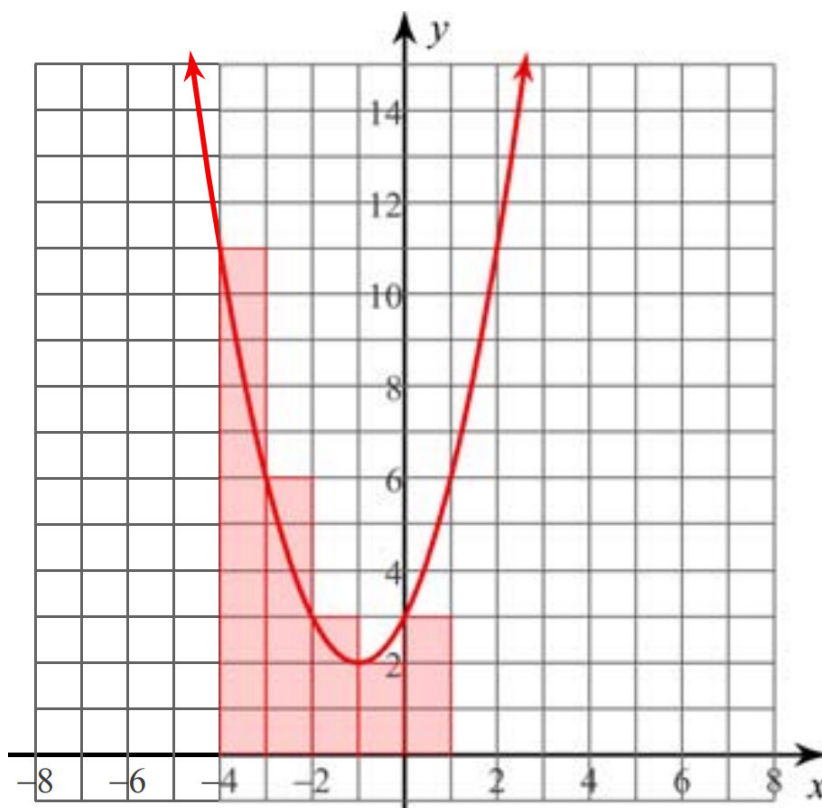
Exercise 1

Calc. : ✖

Voici la courbe de la fonction définie par :

5 marks

$$f(x) = x^2 + 2x + 3$$



Un étudiant veut trouver une approximation de :

$$\int_{-4}^1 f(x) dx$$

- Expliquez**, en vous référant au graphique, ce que signifie cette notation.
- À l'aide du graphique, **estimez** cette valeur par le calcul des rectangles rosés.
- Pensez-vous que cette estimation est au-dessus ou en dessous par rapport à la valeur réelle ? **Expliquez.**