

Questions préliminaires

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 8 & \text{si } x \leq -1 \\ -2x + 3 & \text{si } x > -1 \end{cases}$$

Question A

Tracer la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.

Question B

Calculer $\int_{-2}^1 f(x) dx$.

Question C

Déterminer les primitives de f continues sur \mathbb{R} .