

137 Soit F une primitive de f sur \mathbb{R} . Alors, $F'(x) = f(x)$ pour tout réel x .

La fonction f a pour représentation graphique la droite d .

On en déduit graphiquement le signe de f : $f(x) \geq 0$ pour $x \leq -1$ et $f(x) \leq 0$ pour $x \geq -1$.

Ainsi, $F'(x) \geq 0$ pour $x \leq -1$ et $F'(x) \leq 0$ pour $x \geq -1$.

On en déduit que F est croissante sur $]-\infty ; -1]$ et décroissante sur $[-1 ; +\infty[$.

Ainsi, F a pour représentation graphique C_2 .

On en déduit que $F = h$.