

Exercício nº 116

Seja f uma função cuja derivada, f' , de domínio \mathbb{R} , é dada por $f'(x) = (4+x)^2$

Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

- (A) O gráfico da função f tem a concavidade voltada para cima em \mathbb{R}
- (B) A função f tem um máximo relativo em $x = -4$
- (C) O gráfico da função f não tem pontos de inflexão.
- (D) O gráfico da função f tem um ponto de inflexão de coordenadas $(-4, f(-4))$

Exercício nº 117

Seja f uma função de domínio \mathbb{R}

Sabe-se que:

- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$
- $\lim_{x \rightarrow -\infty} [f(x) + 2x] = 2$

Em qual das opções seguintes pode estar representada parte do gráfico da função f ?

