

Exercício nº 13

Na figura 1 está representada parte do gráfico de uma função g , de domínio \mathbb{R} e contínua em $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$. As rectas de equações $x = -2$ e $y = 1$ são as únicas assíntotas do gráfico de g .

Seja (x_n) uma sucessão tal que $\lim_{n \rightarrow +\infty} g(x_n) = +\infty$.

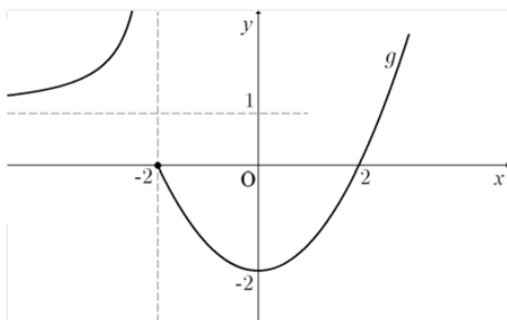


Fig. 1

Qual das expressões seguintes pode ser o termo geral da sucessão (x_n) ?

- (A) $-2 + \frac{2}{n}$ (B) $-2 - \frac{1}{n}$ (C) $1 + \frac{1}{n}$ (D) $1 - \frac{1}{n}$

Exercício nº 14

Na figura 2 está representada parte do gráfico de uma função f , de domínio \mathbb{R} , sendo $y = -1$ a única assíntota do seu gráfico.

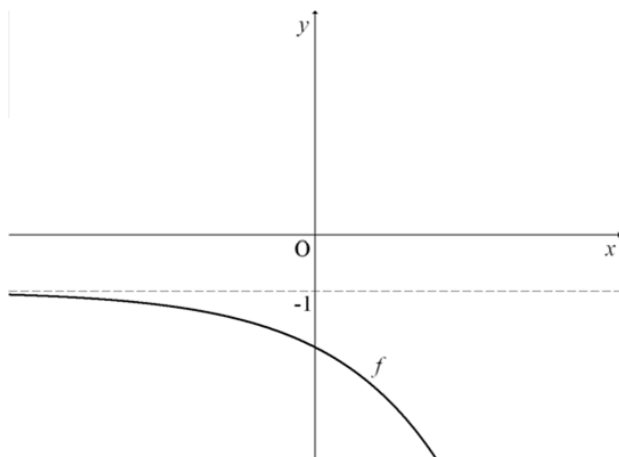


Fig. 2

Qual é o valor do $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3}{f(x)}$?

- (A) $-\infty$ (B) -3 (C) -1 (D) 3