

Exercício nº 84

Na Figura 1, está representada, num referencial o.n. xOy , parte do gráfico de uma função f , de domínio $]-1, 3[$

Sabe-se que:

- $f(1) = -4$
- a reta de equação $x = 1$ é assíntota do gráfico de f
- (x_n) é uma sucessão com termos em $]-1, 1[$
- $\lim(x_n) = 1$

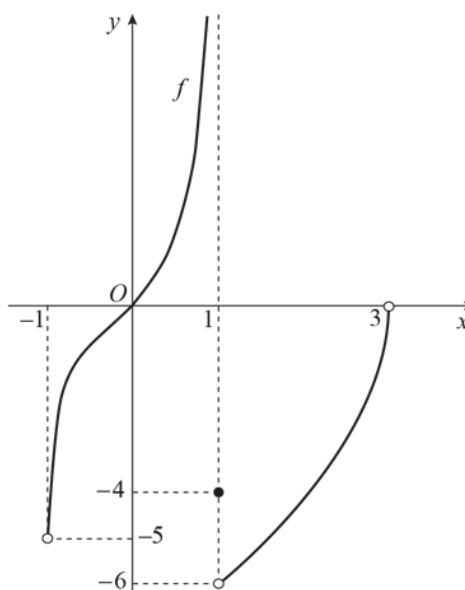


Figura 1

Qual é o valor de $\lim(f(x_n))$?

- (A) $+\infty$
- (B) -4
- (C) -5
- (D) -6

Exercício nº 85

Na Figura 2, está representada, num referencial o.n. xOy , parte do gráfico da função f , de domínio $]-6, +\infty[$, definida por $f(x) = \ln\left(\frac{x}{3} + 2\right)$

Sabe-se que:

- a reta r é tangente ao gráfico da função f no ponto de abscissa a
- a inclinação da reta r é, em radianos, $\frac{\pi}{4}$

Qual é o valor de a ?

- (A) -4
- (B) $-\frac{9}{2}$
- (C) $-\frac{11}{2}$
- (D) -5

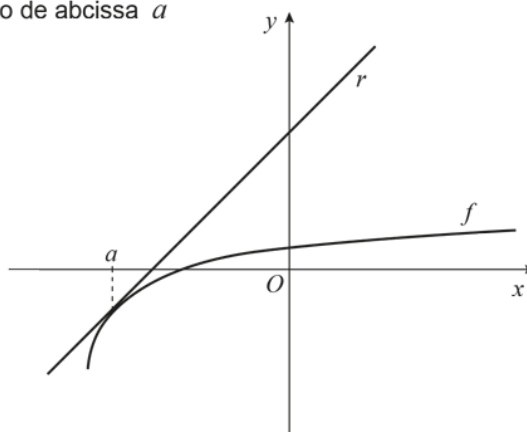


Figura 2