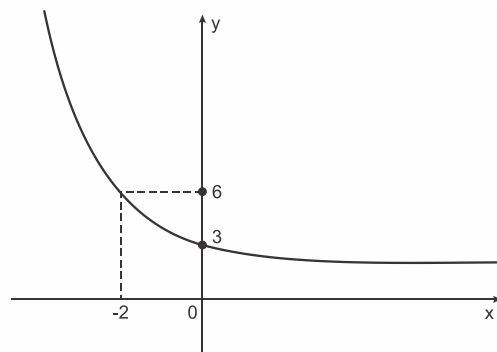


08 - FUNÇÃO EXPONENCIAL - PARTE 2

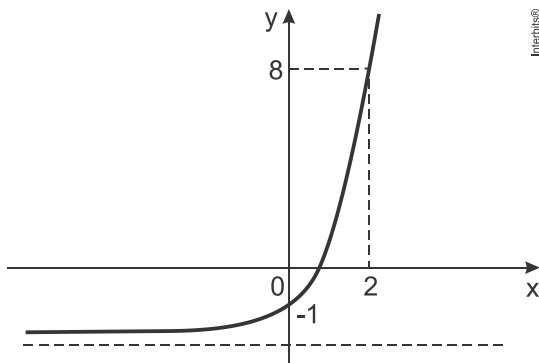
Q1) A figura mostra um esboço do gráfico da função $f(x) = a^x + b$, com a e b reais, $a > 0$, $a \neq 1$ e $b \neq 0$. Então, o valor de $f(2) - f(-2)$ é igual a

- a) $-\frac{3}{4}$.
- b) $-\frac{15}{4}$.
- c) $-\frac{1}{4}$.
- d) $-\frac{7}{6}$.
- e) $-\frac{35}{6}$.



Desenho ilustrativo fora de escala

Q2) A função real f definida por $f(x) = a \cdot 3^x + b$, sendo a e b constantes reais, está graficamente representada abaixo.

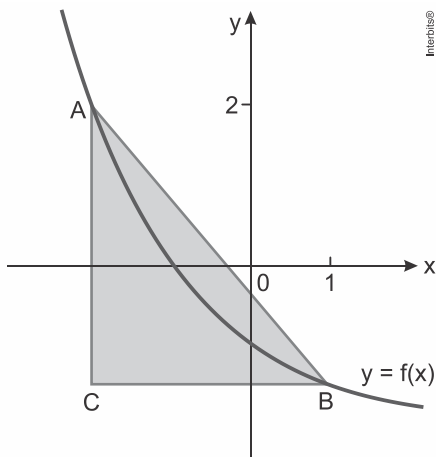


Pode-se afirmar que o produto $(a \cdot b)$ pertence ao intervalo real

- a) $[-4, -1[$
- b) $[-1, 2[$
- c) $[2, 5[$
- d) $[5, 8]$



Q3) Na figura abaixo, está representado um triângulo retângulo em que os vértices A e B pertencem ao gráfico da função f, definida por $f(x) = 2^{-x} - 2$.



Como indica a figura, a abscissa do ponto B é 1, a ordenada do ponto A é 2 e os pontos A e C têm a mesma abscissa. A medida da área do triângulo ABC é

- a) $\frac{21}{2}$
- b) $\frac{3}{2}$
- c) 6
- d) 12
- e) $\frac{21}{4}$

