

QUESTÃO 1

A desigualdade

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{3x-5} > \left(\frac{1}{4}\right)^x$$

tem como conjunto solução

- a) $S = \{x \in \mathbb{R} / x > 1\}$ b) $S = \{x \in \mathbb{R} / x < 5\}$
 c) $S = \{x \in \mathbb{R} / x > 5\}$ d) $S = \{x \in \mathbb{R} / 1 < x < 5\}$

QUESTÃO 2

O conjunto solução da inequação

$$2^{2x+1} < \frac{5}{4} \cdot 2^{x+2} - 2$$

é

- a) $S = \{x \in \mathbb{R} / -\frac{1}{2} < x < 2\}$ b) $S = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 1\}$
 c) $S = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x < 1\}$ d) $S = \{x \in \mathbb{R} / x > 1\}$

QUESTÃO 3

Se $f(x) = a^x + b$ é uma função tal que $f(0) = \frac{4}{3}$ e $f(-1) = 1$, então o valor de “a” é

- a) 1. b) 2. c) 1/2. d) 3/2.

QUESTÃO 4

Seja uma função real definida por $f(x) = (x + 1) \cdot m^{x-1}$. Se $f(2) = 6$, então m é igual a

- a) 4. b) 3. c) 2. d) 1.

QUESTÃO 5

sabe-se que $\left(\frac{2}{3}\right)^x = 4^x$, dessa forma, $x+2$ é igual a

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

QUESTÃO 6

A população de determinada bactéria cresce segundo a expressão $P(x) = 30 \cdot 2^x$, em que x representa o tempo em horas. Para que a população atinja 480 bactérias, será necessário um tempo igual a ____ minutos

- a) 120 b) 240 c) 360 d) 400

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

B