

QUESTÃO 8

Seja $f(x) = \frac{(2x-3)(4x+1)}{(x+2)(x-5)}$ uma função. Um valor que não pode estar no domínio de f é

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 5

QUESTÃO 9

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 10

Considerando que o domínio de uma função é o maior subconjunto de \mathfrak{R} constituído por todos os valores que podem ser atribuídos à variável independente, o domínio da função $h(x) = \sqrt{x + 4}$ é

- a) \mathfrak{R}^* . b) $\mathfrak{R} - \{4\}$. c) $\{x \in \mathfrak{R} / x < 4\}$. d) $\{x \in \mathfrak{R} / x \geq -4\}$.

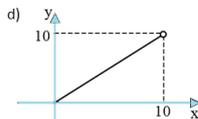
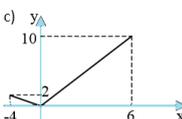
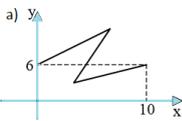
QUESTÃO 11

O conjunto imagem da função $f: \mathfrak{R} \rightarrow \mathfrak{R}$ definida por $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ contém o elemento

- a) 0. b) 2. c) 1/2. d) -1

QUESTÃO 12

Considerando $D = [0, 10]$ o domínio de uma função $y = f(x)$, um gráfico que poderia representá-la é



QUESTÃO 13

A função $g: [-5, 5] \rightarrow B$ tem como imagem o conjunto $I = [20, 30]$. Para que ela seja sobrejetora é necessário que B seja igual ao intervalo

- a) $[5, 20]$. b) $[-5, 20]$. c) $[-5, 30]$. d) $[20, 30]$.

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 6

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 7

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 8

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 9

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 10

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 11

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 12

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 13

EQUACIONA