



CURSO DE PRÉ CÁLCULO, VERÃO 2016 - PET MATEMÁTICA / UFMG.
Teste 02

Lembre que não queremos que chutem as respostas, porque todas as provas de cálculo 1 são abertas, não adianta acertar a resposta sem ter resolvido a questão.

Q 1. O valor da Expressão $\sqrt[n]{\frac{20^{n+1}}{4^{n+2} + 2^{2n+2}}}$ é:

- A) $\frac{1}{4}$; B) $\frac{5}{4}$; C) $\frac{1}{5}$; D) 5; E) $\frac{4}{5}$.

Q 2. A equação $\frac{(3-x)^3+(x+4)^3}{(3-x)^2+(x+4)^2} = 7$ tem duas soluções a e b o valor absoluto de $a + b$ (ie, $|a + b|$) é

- A) -1; B) 1; C) 7; D) 4; E) 3.

Q 3. Resolva a inequação $(x^2 + x - 2)(-x + 2) \leq 0$

RESPOSTAS:

Q 1. Letra D) Rsta: 5.

Q 2. Letra B) Rsta: 1.

Q 2. $S = \{x \in \mathbb{R}; -2 \leq x \leq 1 \text{ ou } x \geq 2\}$;