



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 3

Aprenda Sobre o Domínio dos Logaritmos

- 1) Se a base de um logaritmo corresponde a $x + 5$, para quais valores de x a base desse logaritmo será válida ?
- 2) Se a base de um logaritmo corresponde a $3x - 24$, para quais valores de x a base desse logaritmo será válida ?
- 3) Se o logaritmando de um logaritmo é $x^2 - 3x - 4$, para quais valores de x o logaritmando desse logaritmo será válido ?
- 4) Sendo $f(x) = \log_{(x+2)}(x^2 + 10x + 9)$, qual é o domínio deste logaritmo ?
- 5) Sendo $f(x) = \log_{(x-5)}(x^2 - 4x - 5)$, qual é o domínio deste logaritmo ?

Gabarito:

- 1) $x > -5$ e $x \neq -4$
- 2) $x > 8$ e $x \neq 25/3$
- 3) $x < -1$ ou $x > 4$
- 4) $D = \{x \in \mathbb{R} / x > -1\}$
- 5) $D = \{x \in \mathbb{R} / x > 5$ e $x \neq 6\}$