

Álgebra (polinómios) e funções | Ficha 9

Propriedades dos Logaritmos.

A ficha é composta por itens de anteriores Exames Nacionais ou Testes Intermédios e por itens criados pelo explicamat, selecionados de acordo com as informações oficiais para o exame de 2018.

Todos os exercícios estão resolvidos em vídeo em <https://www.explicamat.pt> - subscreva o nosso canal no Youtube

1. Seja a um número real superior a 1

Qual é o valor de $4 + \log_a (5^{\ln a})$?

- (A) $\ln(10e)$ (B) $\ln(5e^4)$ (C) $\ln(5e^2)$ (D) $\ln(20e)$

Exame Nacional 2017 – Época Especial

2. Na figura abaixo está parte da representação gráfica da função f , de domínio \mathbb{R}

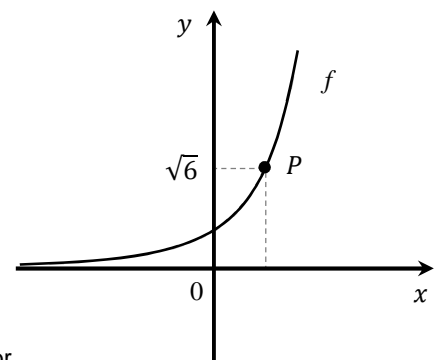
definida por $f(x) = 2^x$

P é o ponto do gráfico de f que tem ordenada $\sqrt{6}$

Sabe-se que a abcissa do ponto P é solução da equação

$$2x^3 - (\log_2 6)x^2 - 2x + \log_2 3 = -1$$

Sem recorrer à calculadora indique o conjunto solução da equação anterior.



Elaborado pelo explicamat

3. Qual das seguintes expressões é, para qualquer número real k , igual a $\log_3 \left(\frac{3^k}{9} \right)$?

- (A) $\frac{k}{2}$ (B) $k - 2$ (C) $\frac{k}{9}$ (D) $k - 9$

Exame Nacional 2015 – 1.ª Fase

Os itens referentes aos Exames Nacionais ou Testes Intermédios foram transcritos pelo explicamat. Caso encontre alguma gralha agradece-se feedback da mesma.

Todos os direitos reservados a <https://www.explicamat.pt>