

Funções

Preparar Exame Nacional Matemática A – 2018 | Ficha 4

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. Para certos valores de a e de b ($a > 1$ e $b > 1$), tem-se $\log_a(ab^3) = 5$

Qual é, para esses valores de a e de b , o valor de $\log_b a$?

(A) $\frac{5}{3}$

(B) $\frac{3}{4}$

(C) $\frac{3}{5}$

(D) $\frac{1}{3}$

Exame Nacional 2016 – 2.ª Fase

2. Na figura abaixo está parte da representação gráfica da função f , de domínio \mathbb{R}^+ , definida por $f(x) = \log_2(x)$

P é o ponto do gráfico de f que tem ordenada 2

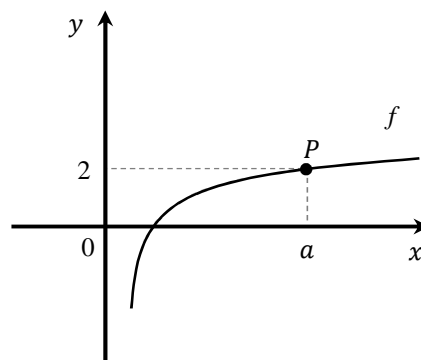
Seja a a abcissa do ponto P

Considere b e c dois números reais superiores a 1

Sabe-se que:

• $f\left(\frac{a-b}{c}\right) = 0$

• $\log_c b = 2$



Qual o valor de c ?

(A) $\frac{\sqrt{17} + 2}{2}$

(B) $\frac{\sqrt{17} - 2}{2}$

(C) $\frac{\sqrt{17} + 1}{2}$

(D) $\frac{\sqrt{17} - 1}{2}$

Elaborado pelo explicamat

3. Sejam a e b dois números reais superiores a 1, tais que $a = b^3$

Qual dos valores seguintes é igual a $\log_a b + \log_b a$?

(A) $\frac{4}{3}$

(B) 1

(C) $\frac{10}{3}$

(D) 3

Exame Nacional 2016 – Época Especial

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>