Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.
ID 2468711
Milan Surkala | Dreamstime.com

Guidorizzi Exercicios Resolvidos Calculo 1l

b) Conclua de (a) que, se $\Delta \geq 0$, as raízes de $ax^2 + bx + c$ são dadas pela fórmula

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}.$$

c) Sejam $x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$ e $x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$ ($\Delta \geq 0$) as raízes de $ax^2 + bx + c$. Verifique que

$$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \text{ e } x_1 x_2 = \frac{c}{a}.$$

9. Considere o polinômio do 2.º grau $ax^2 + bx + c$ e sejam x_1 e x_2 como no item (c) do Exercício. Verifique que

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2).$$

10. Utilizando o Exercício 9, fatore o polinômio do 2.º grau dado.

a) $x^2 - 3x + 2$ b) $x^2 - x - 2$
c) $x^2 - 2x + 1$ d) $x^2 - 6x + 9$
e) $2x^2 - 3x$ f) $2x^2 - 3x + 1$
g) $x^2 - 25$ h) $3x^2 + x - 2$
i) $4x^2 - 9$ j) $2x^2 - 5x$

11. Resolva a inequação.

a) $x^2 - 3x + 2 < 0$ b) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$
c) $x^2 - 3x > 0$ d) $x^2 - 9 < 0$
e) $x^2 - x - 2 \geq 0$ f) $3x^2 + x - 2 > 0$
g) $x^2 - 4x + 4 > 0$ h) $5x^2 - x \leq 0$
i) $4x^2 - 4x + 1 < 0$ j) $4x^2 - 4x + 1 \leq 0$

12. Considere o polinômio do 2.º grau $ax^2 + bx + c$ e suponha $\Delta < 0$. Utilizando o item (a) do Exercício 8, prove:

a) se $a > 0$, então $ax^2 + bx + c > 0$ para todo x.
b) se $a < 0$, então $ax^2 + bx + c < 0$ para todo x.

13. Resolva a inequação.

a) $x^2 + 3 > 0$ b) $x^2 + x + 1 > 0$
c) $x^2 + x + 1 \leq 0$ d) $x^2 + 5 \leq 0$
e) $(x - 3)(x^2 + 5) > 0$ f) $(2x + 1)(x^2 + x + 1) \leq 0$
g) $x(x^2 + 1) \geq 0$ h) $(1 - x)(x^2 + 2x + 2) < 0$
i) $\frac{2x - 3}{x^2 + 1} > 0$ j) $-\frac{x}{x^2 + x + 1} \geq 0$

14. Prove:

$$\frac{5x + 3}{x^2 + 1} \geq 5 \Leftrightarrow 5x + 3 \geq 5(x^2 + 1)$$

15. A afirmação:

"para todo x real, $x \neq 2$, $\frac{x^2 + x + 1}{x - 2} > 3 \Leftrightarrow x^2 + x + 1 > 3(x - 2)$"

é falsa ou verdadeira? Justifique.

16. Suponha que $P(x) = a_0x^n + a_1x^{n-1} + \ldots + a_{n-1}x + a_n$ seja um polinômio de grau n, com coeficientes inteiros, isto é, $a_0 \neq 0, a_1, a_2, \ldots, a_n$ são números inteiros. Seja α um número inteiro. Prove que se α for raiz de $P(x)$, então α será um divisor do termo independente a_n.

17. Utilizando o Exercício 16, determine, caso existam, as raízes inteiras da equação.

a) $x^3 + 2x^2 + x - 4 = 0$ b) $x^3 - x^2 + x + 14 = 0$ c) $x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x = 2$
d) $2x^3 - x^2 - 1 = 0$ e) $x^3 + x^2 + x - 14 = 0$ f) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$

18. Seja $P(x)$ um polinômio de grau n. Prove:

α é raiz de $P(x) \Leftrightarrow P(x)$ é divisível por $x - \alpha$.

(*Sugestão*: dividindo-se $P(x)$ por $x - \alpha$, obtém-se um quociente $Q(x)$ e um resto R, R constante, tal que $P(x) = (x - \alpha)\,Q(x) + R$.

19. Fatore o polinômio dado.

a) $x^3 + 2x^2 - x - 2$ b) $x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x - 2$ c) $x^5 + 2x^2 - 3x$
d) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12$ e) $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ f) $x^5 - 1$

20. Resolva a inequação.

a) $x^3 - 1 > 0$ b) $x^3 + 6x^2 + 11x + 6 < 0$
c) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 \geq 0$ d) $x^3 + 2x^2 - 3x < 0$

21. A afirmação:

"quaisquer que sejam os reais x e y, $x < y \Leftrightarrow x^2 < y^2$"

é falsa ou verdadeira? Justifique.

22. Prove que quaisquer que sejam os reais x e y, $x < y \Leftrightarrow x^3 < y^3$.

23. Neste exercício você deverá admitir como conhecidas apenas as propriedades (A1) a (A4), (M1) a (M4), (D), (O1) a (O4), (OA) e (OM). Supondo x, y reais quaisquer, prove:

a) $x \cdot 0 = 0$.
b) (Regra dos sinais)
$(-x)\,y = -xy$; $x\,(-y) = -xy$; $(-x)\,(-y) = xy$.
c) $x^2 \geq 0$.
d) $1 > 0$.
e) $x > 0 \Leftrightarrow x^{-1} > 0$.
f) (Anulamento do produto)
$xy = 0 \Leftrightarrow x = 0$ ou $y = 0$.
g) $x^2 = y^2 \Leftrightarrow x = y$ ou $x = -y$.
h) Se $x \geq 0$ e $y \geq 0$, $x^2 = y^2 \Leftrightarrow x = y$.

[Guidorizzi Exercicios Resolvidos Calculo 1l]

Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.
ID 2468711
Milan Surkala | Dreamstime.com

Apostila de Exercícios Resolvidos de Cálculo. ... Calcule, se possível, os seguintes limites: p p x +1− 1−x (g) lim x→0 3x x3 − 1 (l) lim 2 x→1 x − 1 9−t (o) lim .... Exemplos/Exercícios – Resolva os limites: a) lim x →2+ c) lim x →0 e) lim 3x − 5 x2 − 4 t →−3 (t ... CÁLCULO 1 – LIMITE DE FUNÇÕES REAIS ERON 39 Exemplos resolvidos ... (VIA CÁLCULO) ERON 11 3 – Uma lata cilíndrica fechada pode conter 1 litro (1000 cm3) de líquido. ... Guidorizzi, H. L. Um curso de cálculo, vol 1.. Somatórios infinitos enumeráveis s˜ao a base do cálculo integral e surgem também com a fórmula de Taylor e outros processos de aproximaç˜ao. Tendo.. Respostas dos exercícios propostos. 230 ... limite o alicerce sobre o qual todos os conceitos de cálculo estão baseados. ... Dos exemplos resolvidos 1.2.2 e 1.2.3, podem-se escrever as ... Como o volume do cilindro é 1 litro, que é igual a. 3 ... [3] GUIDORIZZI, H.L., Um curso de cálculo, volume 1, Editora LTC, 2007. [4] IEZZI .... 3.18 Soluções dos Exercícios . ... Por exemplo, vamos calcular o raio de convergência R e o intervalo de convergência ... 1) L{af(t) + bg(t)} = a ¯f(s) + b¯g(s).. G972c 5.ed. v.1 Guidorizzi, Hamilton Luiz Um curso de cálculo, vol. ... Procuramos dispor os exercícios em ordem crescente de dificuldade. ... 5 g) x 2 − 2x h) x 2 − 2x + 3 i) −2x 2 + 3 j) 2x 2 + x + 1 l) x 3 m) x 3 + 2x n) x 3 + x 2 − x o) 5 p) q) 2x 3 − x r) s) 4. ... O exemplo acima pode também ser resolvido em notação de módulo.. ... recipiente fechado com formato de paralelepípedo retangular contém 1 litro de água. ... Com isso você pode calcular o valor de expressões trigonométricas, ... Exercício Resolvido 2 (MOCP, Julho de 2003): Prove que ... Exercícios propostos: ... Segundo GUIDORIZZI (1987), seja uma função derivável até a ordem em um .... MA111 - Cálculo I | Limite e continuidade | Limites laterais ... Suponha g(x)≠0, para todo x∈Dom(g), L≠0 e limx→pg(x)=L. Prove que limx→p1g(x)=1L.. Bookman, 2000. [3]GUIDORIZZI,H.L.-Um Curso de Cálculo-Volume 3-5ª Edição-Editora LTC-São Paulo 2002. ... [2] Eduard M. M. Costa, “Eletromagnetismo – Teoria, Exercícios Resolvidos e Experimentos. Práticos”. ... [1] L. Pinguelli Rosa.. Guidorizzi.pdf - Free ebook download as PDF File (.pdf) or read book online for free. ... de ordens 3 e 4, 264 114 11S 1L.6 Sumério xi Equagées diferenciais lineares, ... Resolva os exercicios das Segbes 4.3 € 4.4 do Vol. 1. ... Solugdo a) Este problema serd resolvido com auxflio da progressio geométrica.. Patrão, Mauro. P314 Cálculo 1 : derivada e integral em uma variável / Mauro Patrão. – Brasília ... No final de cada capítulo, existe uma lista de exercícios dividida entre exercícios de ... Escolhendo ε = 1/L, temos então a seguinte formulação equivalente. Arquimediana: ... H. Guidorizzi Um curso de Cálculo. Volume 1. Rio de .... Solution Guidorizzi vol.2. ... CAPÍTULO 7 Exercícios 7.3 1. ... Pelo Teorema Fundamental do Cálculo, sendo F; definida e contínua no intervalo ... 27 ou seja 2 J ade] o o Portanto: arcig 27 arcig2m arctg 27 1 1 L(y) J sec? varie .... Full text of "Guidorizzi 1". See other ... Teorema Fundamental do Càlculo bem corno as integrais impró- prias serào vistos no Voi. 2. Na 4. a edigào ... O exemplo acima pode também ser resolvido em notagào de mòdulo. ... -1 1 Exercicios 7.8 1.. Um curso de Cálculo vols 2, 3 e 4 de Hamilton Guidorizzi, editora LTC. Um bom livro com exercıcios e figuras, e referência para a montagem deste curso é: Cálculo, v.2 de James ... teremos an+1 > L, um absurdo. 3. Note que lim n→∞. 1 n+1.. 1 17, Suponha quc 11m 1 s Guidorizzi - CALCULOS PRANDIANOS ... Quanto aos exemplos e exercicios. pensamos té-los coloeado em mimero ... sex = y e z = w, enuîox + Z : .1' 'l' W: Cm Paniwhî- 53-' = yvfînîîm x + z = y + z para ... 1. a 0 exemplo acima pode também ser resolvido em notaeào de modulo.. Exercícios. Limite e continuidade. Selecione os exercícios por. Dificuldade. Fácil Médio ... Use o Teorema do Confronto para calcular limx→0+√xesin(π/x). Lembre-se de ... 1523. Suponha g(x)≠0, para todo x∈Dom(g), L≠0 e limx→pg(x)=L. Prove que limx→p1g(x)=1L. ver solução. Veja Guidorizzi, volume 1, página 87.. Referências. [6] FRANCO, Neide Bertoldi, Cálculo Numérico, São Paulo: Pearson. Prentice Hall, 2006. Atividade 1 - Lista de Exercícios. Enunciado da atividade.. CAPÍTULO 1 Exercícios 1.2 2n) Como x? + 3 > 0 para todo x, o sinal de x(x2 + 3) é o mesmo que o de x; logo, x(2+ 3) 0parax > 0. do +16 tendo .... View Homework Help - Um curso de Calculo Vol 4 GUIDORIZZI.pdf from COMPUTER S ENGINE ... uma série de potências, 136 8.4 Exercícios do capítulo, 143 9 Introdução às séries de Fourier, 149 9.1 ... 1 1 1 1 1 2 2 3 • = 1 + - , S3 = 1 + - + - ,.. Lista de exercicios de vaz?o.doc enviado por Eduardo Luiz. ... Calcular a vazão de um fluido que escoa por uma tubulação com uma velocidade média de 1,4 m/min., sabendo-se que a ... a vazão em volume (Resposta: 1l/seg) ... Um Curso de Cálculo do professor Guidorizzi aborda os seguintes assuntos neste volume:. 582e76c82c

Город Жизни И Смерти Торрент
Gratuit Ebene Video Porno
X Force Keygen AutoCAD MEP 2010 Free Download
aptitude dist-upgrade download only
Facegen Modeller 3 5 Keygen Crackl
NTT Proposes the “Digital Twin Computing Initiative” – a Platform to Combine High-Precision Digital Information Reflecting the Real World to Synthesize Diverse Virtual Worlds, Generate Novel Services and Bring about Society of the Future
Vincent Price
Comprendre le langage du corps
Elektronische Download-Bücher Aachener Intrigen
big tits getting sucked