



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 35103813

© Yulia Gapeenko | Dreamstime.com

[Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138](#)

Kreu 3. Zbatime të derivateve

Funksioni k është i derivueshëm në \mathbb{R} , ka vetëm një ekstremum. Meqë ky ekstremum është maksimum dhe merret në pikën $x = 1$ atëherë për $x = 1$ funksioni k merr vlerën më të madhe. $K(1) = 3 \cdot 1^2 - 1^3 = 3 - 1 = 2$. Në pikën e grafikut $(1, 2)$ koeficienti këndor i tangjentes ka vlerën më të madhe.

17. Jepet funksioni $f: y = -x^4 + mx^2 + 3$.

- a) Gjeni m , në mënyrë që për $x = 1$ funksioni të ketë maksimum.
 b) Për vlerën e gjetur të m , shqyrtoni variacionin dhe ndëtoni grafikun e tij.

Zgjidhje

a) $y' = (-x^4 + mx^2 + 3)' = -4x^3 + 2mx$.

$f'(1) = 0 \Rightarrow -4 \cdot 1 + 2m \cdot 1 = 0 \Leftrightarrow 2m = 4 \Leftrightarrow m = 2$.

b) Funksioni i dhënë është $f: y = -x^4 + 2x^2 + 3$.

1. Funksioni i dhënë si polinom i x është përcaktuar për çdo $x \in \mathbb{R}$.

2. Kemi: $f(-x) = -(-x)^4 + 2(-x)^2 + 3 = -x^4 + 2x^2 + 3 = f(x)$, prandaj funksioni është çift në \mathbb{R} . Funksioni nuk është periodik në \mathbb{R} , sepse barazimi $f(x + T) = f(x)$ vërtetohet për çdo $x \in \mathbb{R}$ vetëm kur $T = 0$.

3. Për çdo $x \in \mathbb{R}$ kemi $y' = -4x^3 + 4x = 4x(1 - x^2)$.

$y' = 0$ për $(x = 0$ ose $x = -1$ ose $x = 1)$ Tabela e mëposhtme na jep shenjë e derivatit.

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$
$4x$	-		-		+
$1 - x^2$	-	0	+	0	-
y'	+	0	-	0	-
y		↖	↘	↗	↘

max min max

$f(-1) = -(-1)^4 + 2(-1)^2 + 3 = -1 + 2 + 3 = 4$, $A(-1, 4)$; $f(1) = -1^4 + 2 \cdot 1^2 + 3 = 4$, $B(1, 4)$; $f(0) = 3$, $C(0, 3)$.

4. Për çdo $x \in \mathbb{R}$ kemi $y'' = -12x^2 + 4$.

$y'' = 0 \Rightarrow -12x^2 + 4 = 0 \Leftrightarrow x^2 = \frac{1}{3} \Leftrightarrow (x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ ose $x = \frac{\sqrt{3}}{3})$

x	$-\infty$	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$+\infty$
y''	-	0	+	-
y		↖	↘	↗

p.i p.i

Për $x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ kemi $f(-\frac{\sqrt{3}}{3}) = 3\frac{5}{9}$, pikë

infleksioni $(-\frac{\sqrt{3}}{3}, 3\frac{5}{9})$;

për $x = \frac{\sqrt{3}}{3}$ kemi $f(\frac{\sqrt{3}}{3}) = 3\frac{5}{9}$, pikë infleksioni $(\frac{\sqrt{3}}{3}, 3\frac{5}{9})$.

5. Për $x = 0$ kemi $y = 3$. Grafiku pret boshtin e Oy në pikën $C(0, 3)$;

për $y = 0$ kemi $-x^4 + 2x^2 + 3 = 0$.

Zgjidhim ekuacionin $-x^4 + 2x^2 + 3 = 0$ duke zëvendësuar $x^2 = t$.

Marrim: $-t^2 + 2t + 3 = 0 \Leftrightarrow t^2 - 2t - 3 = 0 \Leftrightarrow (t = 3$ ose $t = -1)$.

Nga ekuacioni $t = 3$ gjejmë ekuacionin $x^2 = 3$ që nga $(x = -\sqrt{3}$ ose $x = \sqrt{3})$.

Nga ekuacioni $t = -1$ gjejmë ekuacionin $x^2 = -1$, i cili nuk ka zgjidhje.

Grafiku pret boshtin e Ox në pikat $D(-\sqrt{3}, 0)$, $E(\sqrt{3}, 0)$.



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 35103813

© Yulia Gapeenko | Dreamstime.com

Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. June 11th, 2019 - Ushtrime Dhe Probleme Te Zgjidhura Per Maturen Shteterore Matematike Dhe Fizike zgjidhura matematika e avancuar 10 pegi39, detyra t shtpis fshmn uni pr edu, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura 138, ushtrime te zgjidhura.. Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. June 3rd, 2020 - Ushtrime Dhe Probleme Te Zgjidhura Per Maturen Shteterore.. June 11th, 2019 - V Stefi Ushtrime Te Zgjidhura Matematika 12 Berthame Per Klasen e 12 Te Te ... Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. Matematika 12. Libr msuesi ... t programit dhe tekstit Matematika 12. Prpara se t ... N t e njjta linj sht ... ushtrime t prfshira n tekst kan t bjn pikrisht me kt aspekt. S katrti, lnda e ... Pr t realizuar me sukses kt zgjedhje duhet t mbahet ... Shembujt e zgjidhura t trajtohen nga msuesi n tabel, duke aktivizuar nxnsit me ...

12 Formulatat pr .. mouse Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura Rar wij willen ... 3 Matematika 11 me zgjedhje botime pegi rar 4 9 A XII. 1. FUSHA: MATEMATIKA. LËNDA: MATEMATIKA BËRTHAMË + AVANCË. 1 ... kreu 3 (Avancë). Ushtrime dhe situata problemore. 138. Derivati (6 orë) ... Në përfundim theksohet fakti se ushtrimet e zgjidhura kanë të bëjnë me zbatimet e ...

matematika me zgjedhje 12 pegi ushtrime te zgjidhura

matematika me zgjedhje 12 pegi ushtrime te zgjidhura, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura pdf, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura, matematika 12 me zgjedhje mediaprint ushtrime te zgjidhura

matematika me zgjedhje 12 pegi ushtrime te zgjidhura, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura pdf, matematika me zgjedhje 12 tyre pr provimin me zgjedhje n maturn shtetore, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura 138 gt gt download ushtrime dhe probleme te zgjidhura per Ushtrime Te Zgjidhura Matematika 12 Botimet Pegi.zip -> DOWNLOAD. Ushtrime Te ... Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura Rar.. ... me nje ndryshore ushtrime te zgjidhura meso, fizika e klasen 7 ushtrime te zgjidhura pdf free download, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura 138, ...

matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura

Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138 I had a dream about balloons and the earth crack opening!!!!PLEASE PLEASE HELP ME .Matematika June 15th, 2020 - Ushtrime Te Zgjidhura Matematike 12 Pegi 10 0 1st studio siberian mouse ... Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. June 3rd Zgjidhjet e ushtrimeve të librit Matematika 12 (me zgjedhje) me autorë Greg Attwood, Jack Barraclough, Ian Bettison, Keith Gallick, Daniel Goldberg, Anne ...

Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. April 20th, 2019 - Ushtrime Dhe Probleme Te Zgjidhura Per Maturen Shteterore Matematike Dhe Fizike July 10th, 2020 - Botime Pegi Matematika 12 Ushtrime Te Zgjidhura rar DOWNLOAD Mirror 1 ... Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. June 12th, 2019 - Murni 3132 matematika zgjedhje t libr pr msuesin matematika 11 Ushtrime Te armend shabani ushtrime te zgjidhura per bashkesite, ushtrime matematike te ... matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura 138, ushtrime te zgjidhura ushtrime matematike te zgjidhura klasa 12 pegi rar, ushtrime te zgjidhura matematike per klasen e 5rar, matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura 138, Matematika me zgjedhje 12 Përktheu dhe përshtati Prof. ... materiale interaktive, teste, ushtrime të zgjidhura, përgjigjet e pyetjeve të ushtrimeve të librit i gjeni në Ushtrime te zgjidhura Matematika 11 me zgjedhje (e Avancuar). Ushtrime te zgjidhura Matematika 11 me zgjedhje (e Avancuar) SHIKONI fizika, ushtrime matematike te zgjidhura klasa 12 pegi rar, provimi me zgjedhje i ... matematika me zgjedhje 12 ushtrime te zgjidhura 138, olimpiada provimet e Provimet e matures. Teza e matematikes, Matura 2018 (Alternativa) · Teza e matematikes, Matura 2018 (pyetjet me zhvillim) · Programi Matematika Me Zgjedhje 12 Ushtrime Te Zgjidhura 138. Matematika 12 pegi - slideshare.net. Matematika 12 pegi .. n nj pik t parabols.. 5.12 Ushtrime pr prpunim ... 3585374d24