Cl6a. Conditions of an inflection point existence_Đk có đ/uốn .

Total Flashcards: 3 | download | table view | print cards

Cl6a.
Presenting how to find the conditions of an inflection point existence for the given function _ Trình bày cách tìm đi□u ki□n đ□ có đi□m u□n c□a hàm s□ cho tru□c
.
Author : Co.H.Tran Copyright 2010

Created By
cohtran
179 days ago

Shuffle Cards : ○ Yes ◉ No

View Flashcards

Cl6a. Conditions of an inflection point existence_Đk có đ/uốn .

Flash Card 1 of 3

Options

Add to my review list

Text Size: A A A

Hello ,
In the right side box click to view full steps of problem that computes the condition of an inflection point existence for the function .

Chào bạn ,
Trong hộp bên phải , click để xem đầy đủ các bước của bài toán tìm điều kiện tồn tại điểm uốn của hàm số .

Step 1 .
Find the domain of the given function

y = f(x,m) [m : parameter , x : variable]

Tìm tập xác định của hàm số đã cho

y = f(x,m) [m : tham số , x : biến số]

PREV

NEXT

Repeat Flip

keyboard shortcuts

* Cubic :

$$y = ax^3 + bx^2 + cx + d \,;\, D = R$$

* Quartic :

$$y = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e \,;\, D = R$$

* Rational :

$$y = u(x) / v(x) \,;\, D = \{ x \in R \mid v(x) \neq 0 \}$$

Cl6a. Conditions of an inflection point existence_Đk có đ/uốn .

Flash Card 2 of 3

Options

Add to my review list

Text Size: A A A

Step 2 .

Calculate the 2nd derivative y '' = f '' (x,m) .

Tính đạo hàm cấp 2 : y '' = f '' (x,m) .

Step 3 .

Find the constraints m of the equation y '' (x,m) = 0 in order this equation is reasonable .

*** *Linear equation* : ax + b = 0**
reasonable when a =/= 0

*** *Quadratic equation* : $ax^2 + bx + c = 0$**
reasonable when { a =/= 0 , Delta = $b^2 - 4ac >= 0$}

Tìm các ràng buộc m của phương trình y '' (x,m) = 0
để phương trình này có nghĩa .

****Phương trình bậc 1* : ax + b = 0**
có nghĩa khi a =/= 0

****Phương trình bậc 2* : $ax^2 + bx + c = 0$**
có nghĩa khi { a =/= 0 , Delta = $b^2 - 4ac >= 0$}

PREV

NEXT

Repeat Flip

keyboard shortcuts

* Cubic : $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$

$\Rightarrow y' = 3ax^2 + 2bx + c$;

$\Rightarrow y'' = 6ax + 2b$

* Quartic : $y = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$

$\Rightarrow y' = 4ax^3 + 3bx^2 + 2cx + d$

$\Rightarrow y'' = 12ax^2 + 6bx + 2c$

CI6a. Conditions of an inflection point existence_Đk có đ/uốn .

Flash Card 3 of 3

Options

Add to my review list

Text Size: A A A

PREV

GOODBYE

SEE YOU THEN .

NEXT

Repeat Flip

keyboard shortcuts