



DOWNLOAD



DOWNLOAD

[Th Thu T Xac D Nh Gi I Tinh C A Windows](#)

Tính đơn điệu của hàm số

Thứ Năm, 03/11/2011, 07:44 SA | Lượt xem: 2889

Tổng hợp kiến thức về tính đơn điệu của hàm số giúp các bạn hệ thống 1 cách đầy đủ kiến thức và khả năng chứng minh các mệnh đề liên quan

A. Lý thuyết

1. Định nghĩa: Giả sử K là một khoảng, một đoạn, hoặc nửa khoảng và f là một hàm số xác định trên K .

- a) Hàm số f được gọi là ĐB trên K nếu với mọi $x_1, x_2 \in K, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$
b) Hàm số f được gọi là NB trên K nếu với mọi $x_1, x_2 \in K, x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$

Từ đó, ta có thể chứng minh được khẳng định sau đây:

Giả sử f có đạo hàm trên khoảng I .

- a) Nếu f ĐB trên I thì $f'(x) \geq 0, \forall x \in I$.
b) Nếu f NB trên I thì $f'(x) \leq 0, \forall x \in I$.

Đảo lại, ta có định lý sau.

2. Định lý 1 (Điều kiện đủ để hàm số ĐB, NB)

Giả sử f có đạo hàm trên khoảng I .

- a) Nếu $f'(x) > 0, \forall x \in I$ thì f ĐB trên I .
b) Nếu $f'(x) < 0, \forall x \in I$ thì f NB trên I .
c) Nếu $f'(x) = 0, \forall x \in I$ thì f không đổi trên I .

3. Định lý 2 (Mở rộng của Định lý 1)

Giả sử hàm số f có đạo hàm trên khoảng I . Nếu $f'(x) \geq 0$ (trương ứng, $f'(x) \leq 0$) với mọi $x \in I$ và dấu bằng chỉ xảy ra tại một số hữu hạn điểm của I thì f ĐB (trương ứng, NB) trên I .

4. Chú ý. Khoảng I trong các định lý trên có thể được thay bằng một đoạn hoặc nửa khoảng. Khi đó phải bổ sung giả thiết hàm số liên tục trên đoạn hoặc nửa khoảng đó. Chẳng hạn, Nếu f liên tục trên $[a; b]$ và có $f'(x) > 0$ trên $(a; b)$ thì f ĐB trên $[a; b]$.

5. Qui tắc (Xét sự đơn điệu của hàm số)

Bước 1. Tìm TXĐ

Bước 2. Tính đạo hàm $f'(x)$, Tìm các điểm mà tại đó $f'(x) = 0$ hoặc không xác định (Gọi là các điểm tới hạn của hàm số).

Bước 3. Xét dấu đạo hàm, lập BBT

Bước 4. Từ bảng BBT đưa ra kết luận.



DOWNLOAD



DOWNLOAD

c715b3ac09

[Android Pay can now be used to make purchases inside apps](#)

[The Most Anticipated Game Releases of November 2019](#)

[X Launcher Pro: PhoneX Theme, OS11 Control Center v2.7.1 \[Paid\] \[Latest\]](#)

[Powder VR PC Game Free Download](#)

[Le Web 08 en pleine crise](#)

[Planet Genesis 2 solar system sandbox 1.2.1 Apk + Data for android](#)

[Mobikwik Latest Offers{add 50 and get 50 cashback ICICI users}](#)

[Apple will reportedly launch a pilot program to repair devices as old as the iPhone 4S](#)

[TV + HD online TV v1.1.9.4 \[Subscribed\] \[Latest\]](#)

[WinZip 23.0 Crack](#)