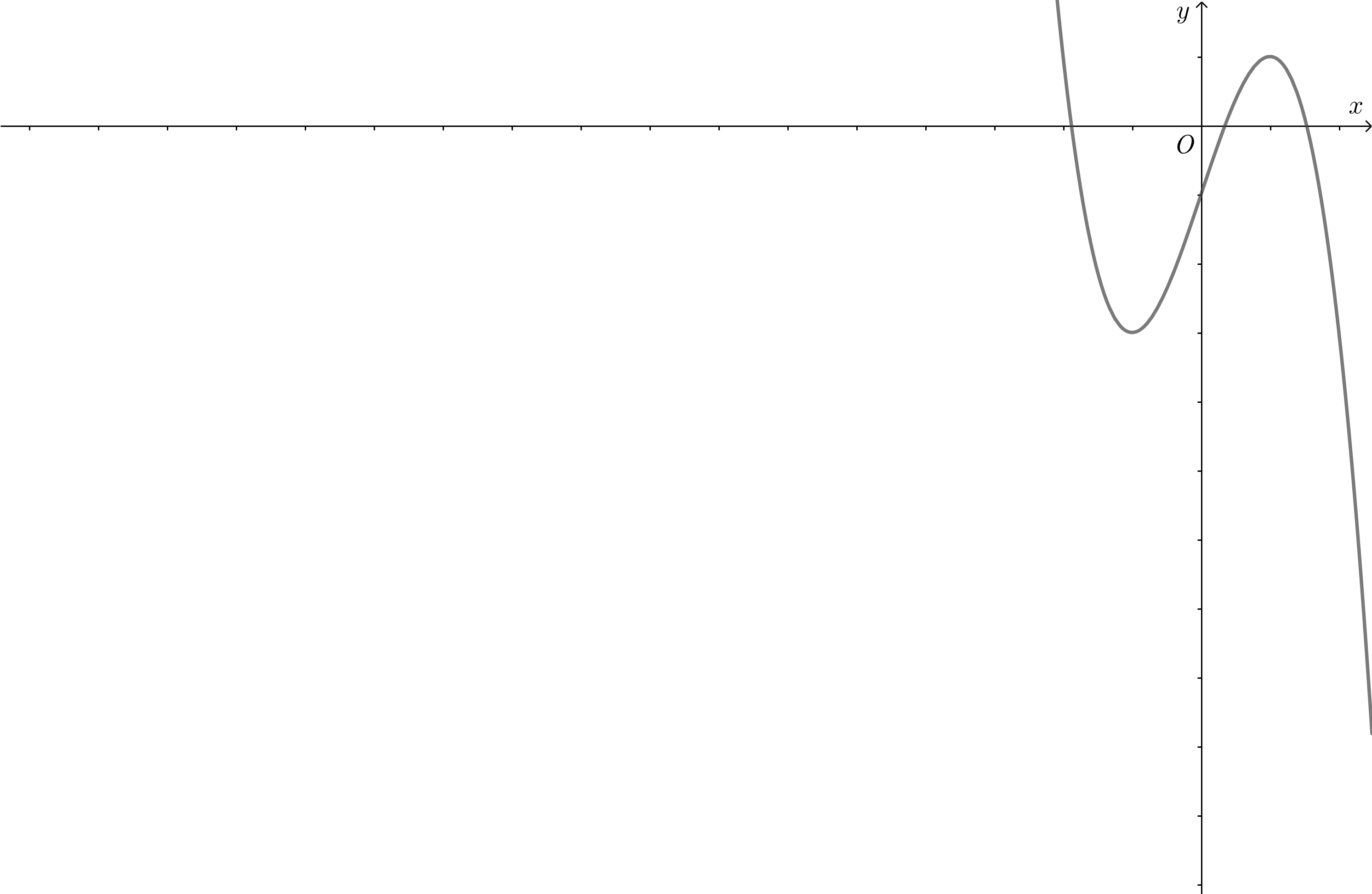
[**ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA 2021 MÔN TOÁN TỈNH CÀ MAU**](https://doctailieu.com/de-thi-thu-thpt-qg-2021-mon-toan-tinh-ca-mau)

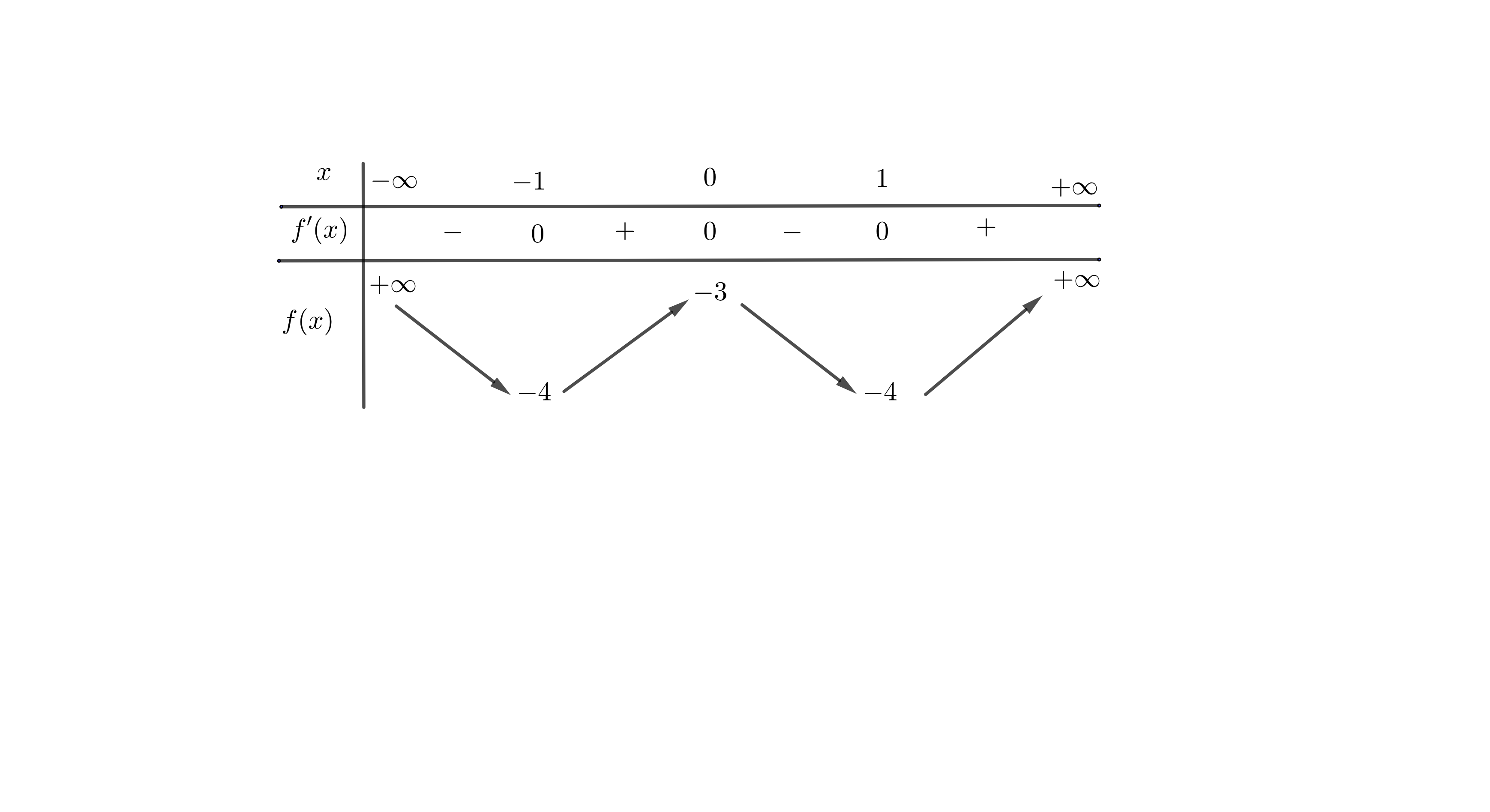
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **CÀ MAU** | **KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2021**  **Bài thi: TOÁN**  Ngày thi: 20/5/2021  *Thời gian làm bài : 90 phút, không kể thời gian phát đề* | |
| **ĐỀ THI CHÍNH THỨC** |
| *(Đề thi có 6 trang)* |
| **Họ, tên thí sinh:**..........................................................................................  **Số báo danh** : ............................................................................................. | | **Mã đề thi 101** |
|  | | |

**Câu 1:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên dưới?



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3:** Trong mặt phẳng , điểm  trong hình vẽ bên dưới là điểm biểu diễn số phức . Số phức  có phần thực bằng



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Một khối chóp có thể tích bằng  và diện tích đáy bằng . Chiều cao của khối chóp đó bằng

**A.**  **B.**  **C. ** **D.** 

**Câu 5:** Cho số thực  thỏa mãn Tính giá trị của biểu thức .

**A.**  **B.**  **C. ** **D.** 

**Câu 6:** Có bao nhiêu cách chọn  học sinh từ một nhóm  học sinh để làm lớp trưởng và lớp phó học tập?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Một khối trụ có bán kính đáy bằng  và chiều cao bằng  có thể tích bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Đạo hàm của hàm số  trên khoảng  bằng

**A. ** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Một hình lập phương có độ dài cạnh bằng . Thể tích khối lập phương đó bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D. **

**Câu 10:** Một hình nón có bán kính đáy  và độ dài đường sinh . Diện tích xung quanh của hình nón đó bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11:** Trong không gian cho ba điểm Tìm trọng tâm  của tam giác 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

**Câu 12:** Cho số phức . Phần ảo của số phức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 13:** Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Trong không giancho mặt cầu . Tâm của mặt cầu  có tọa độ

**A.**  **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 15:** Trong không gianđường thẳng đi qua hai điểm  có một vectơ chỉ phương là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 16:** Tích phân  bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

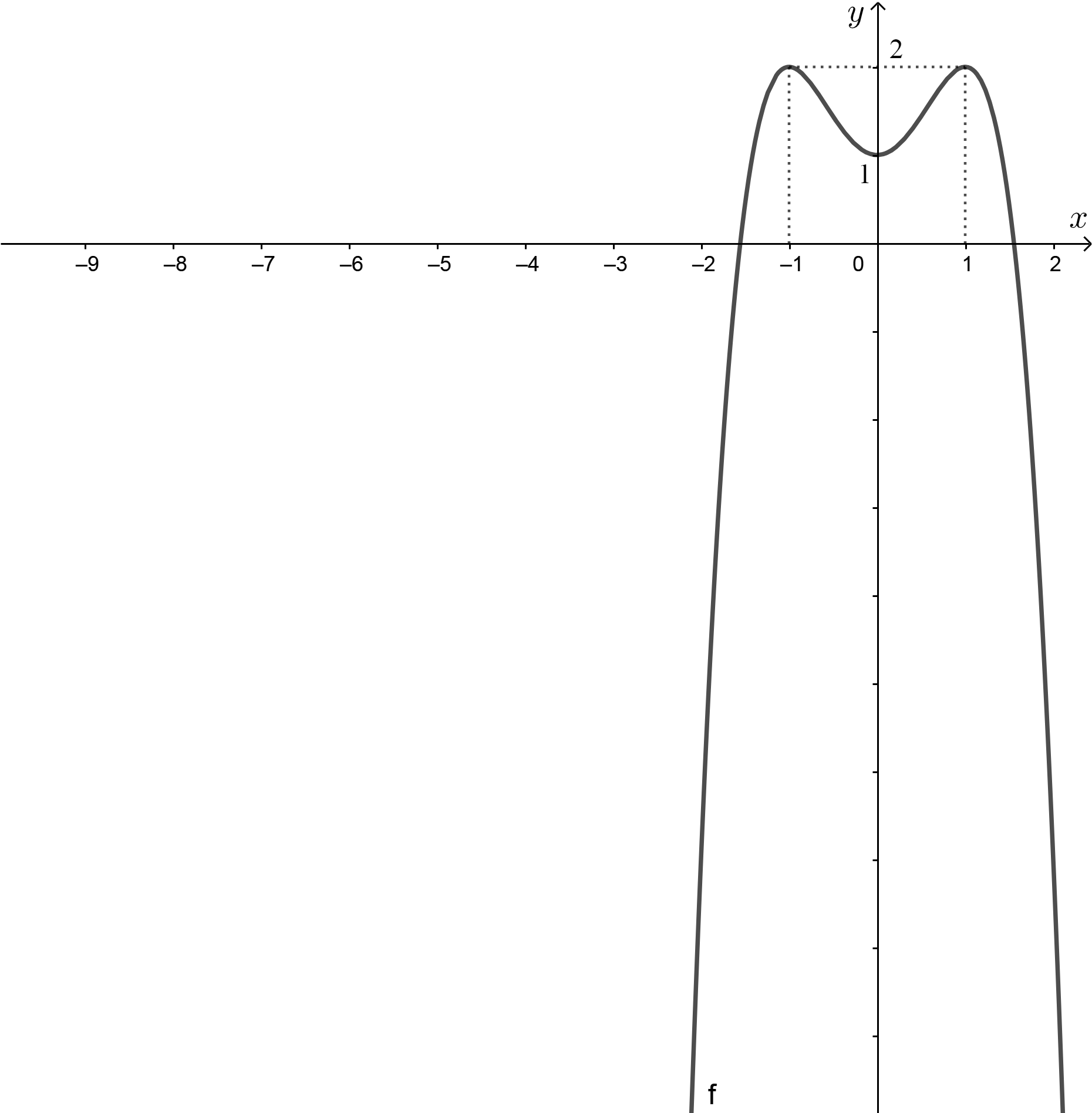
**Câu 17:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 18:** Tập nghiệm  của bất phương trình  là

**A.**  **B.**  **C. ** **D.** 

**Câu 19:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên dưới



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 20:** Cho cấp số nhân  có  và . Giá trị của  bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 21:** Cho hai số phức , . Số phức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 22:** Trong không gian cho hai điểm . Đường thẳng  qua hai điểm  có phương trình

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 23:** Trong không giancho hai điểm . Mặt cầu đường kínhcó phương trình

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 24:** Gọi  lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Gọi tổng , (). Tìm 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 25:** Họ nguyên hàm của hàm số  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 26:** Nếu ,  thì  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 27:** Gọi  là các giao điểm của đồ thị hàm số  với trục hoành. Tìm tổng .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình  là

**A.**  **B. ** **C.**  **D.** 

**Câu 29:** Nghiệm của phương trình  là

**A.**  **B. ** **C.**  **D.** 

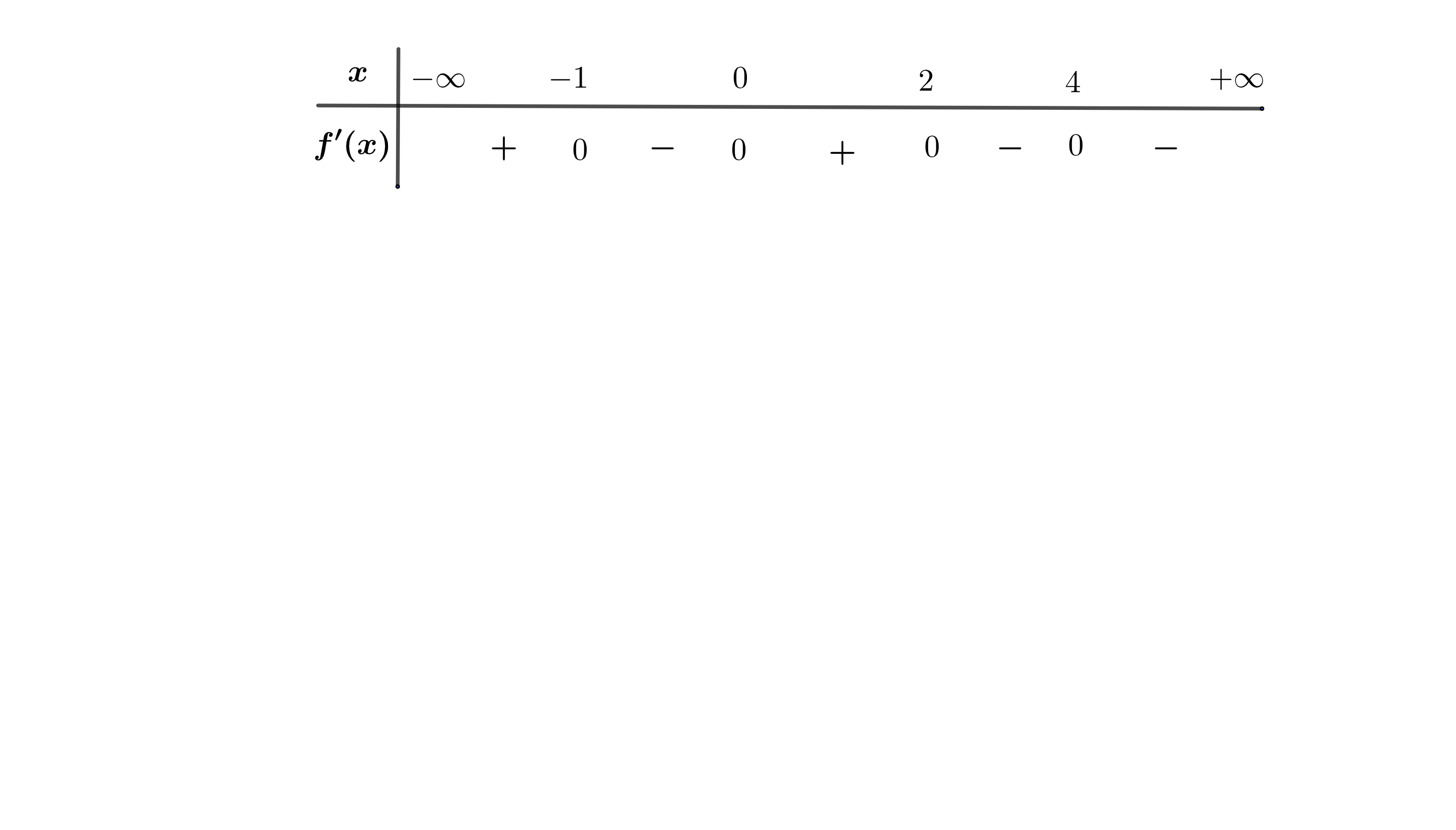
**Câu 30:** Gọi  là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình . Môđun của số phức  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 31:** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 32:** Cho hàm số  có bảng xét dấu của đạo hàm  như sau:



Hàm số  có bao nhiêu điểm cực đại?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 33:** Trong không gian cho đường thẳng . Điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng  đã cho?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 34:** Nếu  thì  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 35:** Cho tập hợp . Chọn ngẫu nhiên một số trong tập hợp . Tính xác suất để số được chọn chia hết cho .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 36:** Rút gọn biểu thức  với .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 37:** Cho số phức  thỏa mãn  và có phần thực dương. Tính môđun của số phức 

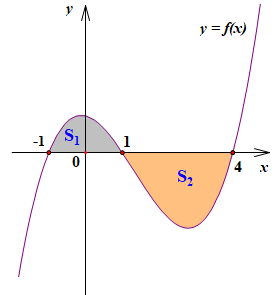
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 38:** Cho hình trụ có bán kính đáy bằng . Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng  song song và cách trục của hình trụ một khoảng bằng , ta được thiết diện là một hình vuông. Gọi  lần lượt là diện tích xung quanh của hai phần hình trụ được cắt ra. Tính .



**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 39:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Gọi  và  lần lượt là diện tích của hai hình phẳng trong hình, biết  và . Tích phân  bằng



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 2.

**Câu 40:** Trong không gian , cho đường thẳng , điểm  và mặt phẳng . Đường thẳng  cắt  và  lần lượt tại  và  sao cho  là trung điểm của đoạn thẳng . Phương trình của đường thẳng  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

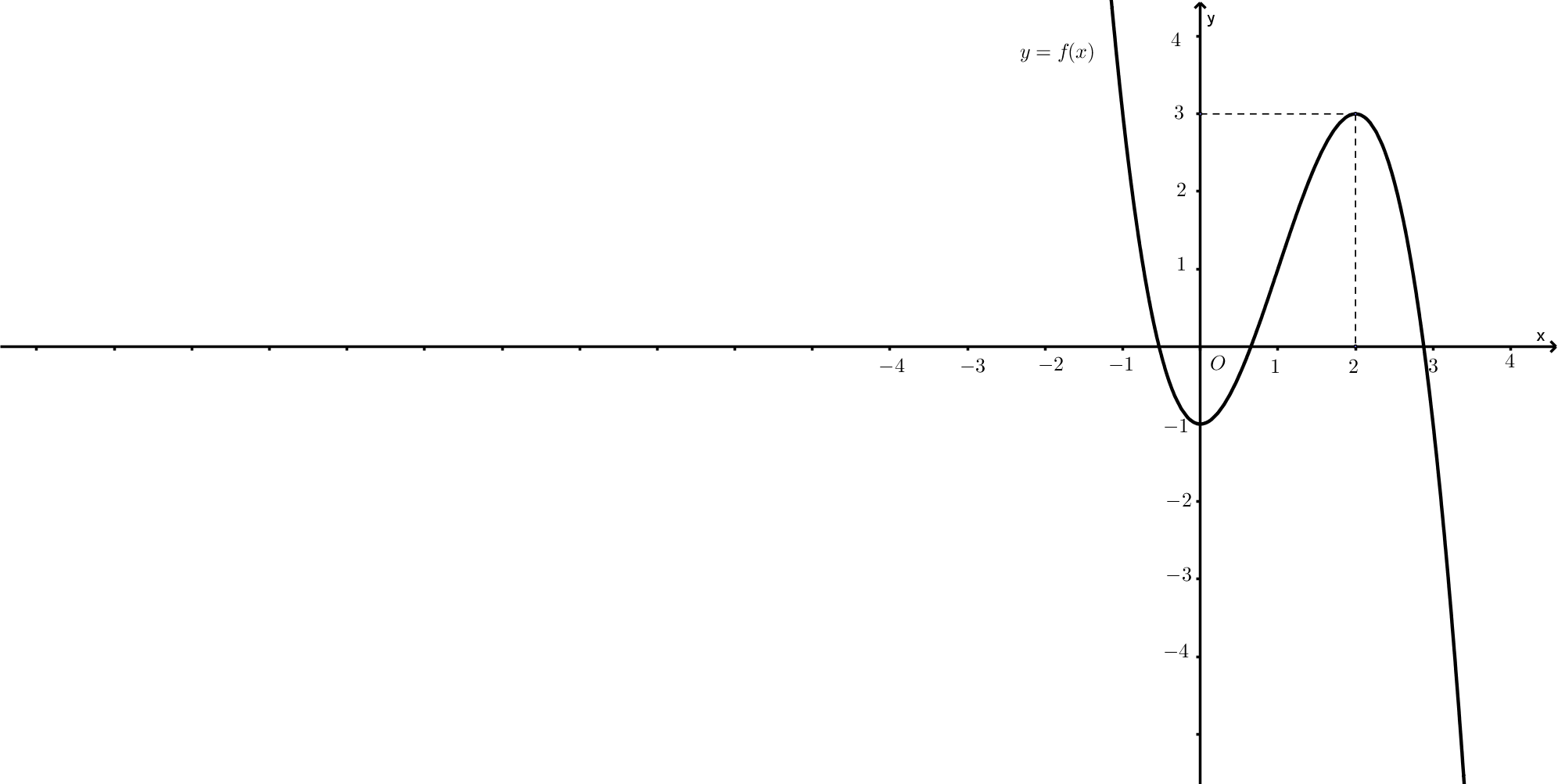
**Câu 41:** Số giá trị nguyên dương của để bất phương trình  có tập nghiệm chứa **không** quá 6 số nguyên là

**A.**  **B.**  **C. ** **D.** 

**Câu 42:** Cho hình chóp có đáy là tam giác đều, cạnh bên vuông góc với mặt phẳng đáy và , góc giữa  với đáy  bằng . Thể tích khối chóp  bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 43:** Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới. Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

****

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 44:** Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông tại đỉnh , cạnh , , các cạnh bên . Tính góc tạo bởi mặt bên  và mặt phẳng đáy 

**A. **. **B.** . **C.** . **D. **.

**Câu 45:** Cho hình chóp  có đáy là hình chữ nhật, cạnh , ,  vuông góc với mặt phẳng đáy. Góc giữa cạnh bên  và mặt phẳng đáy bằng . Khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  tính theo  bằng

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

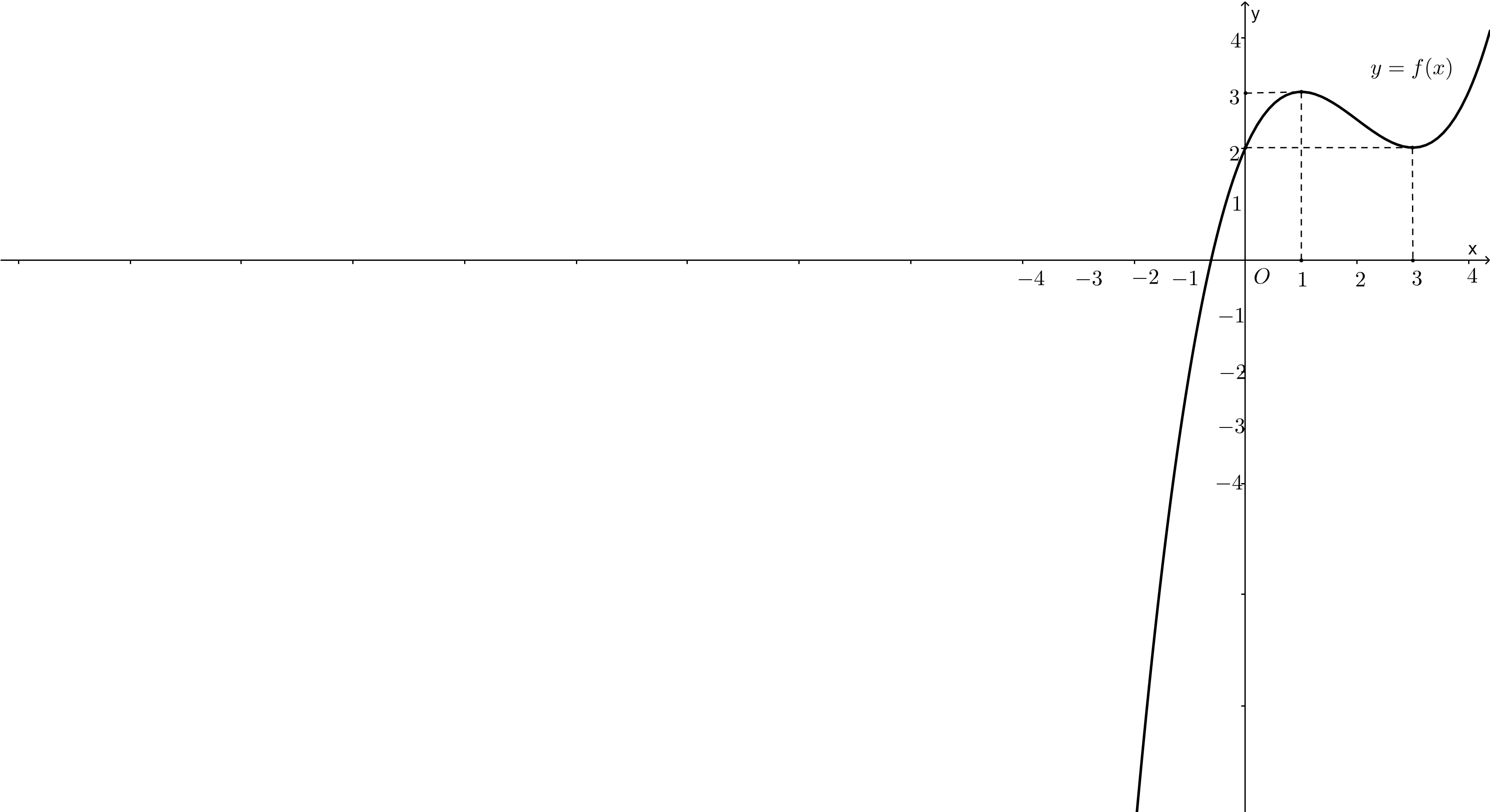
**Câu 46:** Cho số phức  thỏa mãn  Mệnh đề nào dưới đây đúng.

**A.** . **B. **. **C. **. **D.** .

**Câu 47:** Có bao nhiêu số nguyên  sao cho tồn tại duy nhất số thực  thỏa mãn ?

**A. ** **B. ** **C. ** **D. **

**Câu 48:** Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới. Tìm số giá trị nguyên của tham số  thuộc đoạn  để hàm số  có đúng  điểm cực trị.



**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 49:** Trong không gian , mặt phẳng  đi qua hai điểm ,  và cắt mặt cầu  theo giao tuyến là đường tròn có chu vi nhỏ nhất. Tính giá trị biểu thức 

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 50:** Cho hàm số  xác định và liên tục trên  và thỏa mãn  với mọi  và . Tính .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

***------ HẾT ------***