



Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng - Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Chủ đề ĐỒ THỊ CỦA HÀM SỐ THÔNG DỤNG

1) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị (C) của các hàm số sau:

a) $y = 2x^3 - 9x^2 + 12x - 4$.

b) $y = -4x^3 - 3x - 1$.

c) $y = x^3 - 3x^2 + 4x - 1$.

d) $y = -\frac{1}{3}x^3 + 2x^2 - 5x + 1$.

e) $y = (x+1)(x-2)^2$.

f) $y = 3x^2 - x^3$.

g) $y = x^3 - 4x^2 + 4x$.

h) $y = -x^3 - 3x^2 - 3x$.

2) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị (C) của các hàm số sau:

a) $y = x^4 - 2x^2 + 2$.

b) $y = -x^4 + 2x^2 - 1$.

c) $y = (x+1)^2(x-1)^2$.

d) $y = \frac{x^4}{2} - 3x^2 + \frac{5}{2}$.

e) $y = \frac{x^4}{4} - 2x^2 - \frac{9}{2}$.

f) $y = -2x^4 - x^2 + 5$.

3) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị (C) của các hàm số sau:

a) $y = \frac{x-3}{x+2}$.

b) $y = \frac{2x+1}{3x-2}$.

c) $y = \frac{1}{x-1}$.

d) $y = \frac{3-x}{2x-1}$.

4) **Bài tập làm thêm** Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị (C) của các hàm số sau:

a) $y = \frac{x^2 + 2x - 2}{x - 1}$.

b) $y = \frac{x^2 - 2x + 6}{2(x+1)}$.

c) $y = \frac{-x^2 - 3x}{2(x-1)}$.

d) $y = \frac{x^2 - 3x + 3}{x - 2}$.

e) $y = \frac{x^2 - 2x - 8}{x - 1}$.

f) $y = -x + 1 + \frac{1}{x-1}$.

-----Cố gắng học tốt để cống hiến cho Tổ quốc nhé!-----