Đề bài: Viết phương trình tiếp tuyến với đồ thị (C): $y = 3x^3 - 7x + 2$ vuông góc với đường thẳng d_1 : 2x + 3y = 1Lời giải: Goi tiếp tuyến cần tìm là delta **Bước 1:** delta vuông góc với d_1 , tính được hệ số góc kk = 3/2**Bước 2:** Từ f(x), suy ra hệ số góc của delta: kx = f'(x) $kx = 9x^2 - 7$ **Bước 3:** Giải phương trình kx = k, ta được hoành độ tiếp điểm x_0 $x_0 = [-1/6\sqrt{34}, 1/6\sqrt{34}]$ **Bước 4:** Biết được hoành độ tiếp điểm x_0 , thế vào phương trình f(x) tính được tung độ tiếp điểm y_0 , Từ đó tìm được tiếp điểm $M(x_0,y_0)$ $y_0 = \left[\frac{25\sqrt{34}}{36} + 2, -\frac{25\sqrt{34}}{36} + 2\right]$ $M = \left[\left[-1/6\sqrt{34}, \frac{25\sqrt{34}}{26} + 2 \right], \left[1/6\sqrt{34}, -\frac{25\sqrt{34}}{26} + 2 \right] \right]$ **Bước 5:** delta nhân M làm tiếp điểm, có hệ số góc k, ta viết được Phương trình tiếp tuyến $pttt = [3/2 x + \frac{17\sqrt{34}}{18} + 2, 3/2 x - \frac{17\sqrt{34}}{18} + 2]$