Determinar la recta tangente ala wiva y = x3,3x2-5,
perpendiculas ala recta 2x -6y +1 =0 Curva: y = x3 + 3x2-5 · Recta: 2x - 6y+1 =0 - Pandiente dela recta 6y = 2x +1 $\frac{2x}{6} + \frac{1}{6}$ = x + 7 Propiedad en reclas Perpendiculares m, , m2 = - 1 m) pendiente de rectal m2 pendiente de recta 2 Pendiente de la curva: -3 y = x 3 + 3x2 + 5 5 (-1) = x3 + 3x2 + 5 dy 3x2+6x 5(-1)=-1+3+5 $\frac{1}{3}x^{2} + 6x = -3$ $x^{2} + 2x + 1 = 0$ y - x = -3(x + 1)(x + 1) = 0 Rpta: 4= -3 x + 4