



5. Refuerza: ecuación de la recta que pasa por dos puntos

Soluciones

1 Calcula, en cada caso, la pendiente de la recta que pasa por los puntos P y Q , y escribe la ecuación de dicha recta usando el punto P .

a) $P(4, 6)$; $Q(3, 3)$

$$m = \frac{\boxed{3} - \boxed{6}}{\boxed{3} - \boxed{4}} = \boxed{3}$$

$$\text{Ecuación: } y = \boxed{6} + \boxed{3}(x - \boxed{4})$$

b) $P(2, 1)$; $Q(-4, 4)$

$$m = \frac{\boxed{4} - \boxed{1}}{\boxed{-4} - \boxed{2}} = \frac{\boxed{-1}}{\boxed{2}}$$

$$\text{Ecuación: } y = \boxed{1} + \frac{\boxed{-1}}{\boxed{2}}(x - \boxed{2})$$

c) $P(2, 4)$; $Q(-3, -1)$

$$m = \frac{\boxed{-1} - \boxed{4}}{\boxed{-3} - \boxed{2}} = \boxed{1}$$

$$\text{Ecuación: } y = \boxed{4} + \boxed{1}(x - \boxed{2})$$

d) $P(-1, -1)$; $Q(2, -3)$

$$m = \frac{\boxed{-3} - (\boxed{-1})}{\boxed{2} - (\boxed{-1})} = \frac{\boxed{-2}}{\boxed{3}}$$

$$\text{Ecuación: } y = \boxed{-1} + \frac{\boxed{-2}}{\boxed{3}}[x - (\boxed{-1})]$$