

Linjen  $y = \frac{2x}{3} - 1$  är vinkelrät mot linjen genom  $(a, 3)$  och  $(6, 0)$ . Bestäm  $a$

$$k_1 = \frac{2}{3} \quad k_2 = -\frac{1}{\frac{2}{3}} = -\frac{3}{2} \quad \text{men lutningen}$$

$$k_2 = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3-0}{a-6} \quad \text{a uträ} \bar{a} \text{ av}$$

$$\frac{3}{a-6} = -\frac{3}{2} \quad \text{förenkla}$$

$$2 \cdot 3 = -3(a-6)$$

$$6 = -3a + 6 \cdot 3$$

$$3a = 12$$

$$a = 4$$