

1395

Bestäm respektive linjes  $k$ -värde genom att skriva om till  $k$ -form:

$$L1: y = 4x - 3 \quad k_1 = 4$$

$$L2: 4x + y - 5 = 0 \\ y = -4x + 5 \quad k_2 = -4$$

$$L3: 5,2x - 1,3y = 0 \\ 1,3y = 5,2x \\ y = 4,0x \quad k_3 = 4,0$$

$$L4: 4y - x = 0 \\ 4y = x \\ y = \frac{1}{4}x \quad k_4 = \frac{1}{4}$$

$$L5: y = 3 - 0,25x \quad k_5 = -0,25$$

$$L6: 4x + y = 8 \\ y = -4x + 8 \quad k_6 = -4$$

Svar L1 och L3 är parallella (ty  $k_1 = k_3$ )

L1 och L3 är vinkelräta mot L5 (ty  $k_1 \cdot k_5 = -1$  och  $k_3 \cdot k_5 = -1$ )

L2 och L6 är parallella (ty  $k_2 = k_6$ )

L2 och L6 är vinkelräta mot L4 (ty  $k_2 \cdot k_4 = -1$  och  $k_6 \cdot k_4 = -1$ )