

- 18 (a) Lurje gär genom $(63, 125)$ och $(114, 227)$
 $x_1 \quad y_1 \quad x_2 \quad y_2$

Riktningkoefficienten

$$k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{227 - 125}{114 - 63} = \frac{102}{51} = 2$$

Vi har alltså: $y = 2x + m$.

Insättning av $x = 63$, $y = 125$ ger

$$125 = 2 \cdot 63 + m$$

$$125 = 126 + m$$

$$m = -1$$

Svar: $y = 2x - 1$

- (b) Bestäm mittpunktens koordinater

$$x_M = \frac{63 + 114}{2} = 88,5; \quad y_M = \frac{125 + 227}{2} = 176$$

Mittpunktens koordinater är alltså $(88,5; 176)$ och inte $(87, 173)$

Svar: Nej, $(87, 173)$ är inte mittpunkt.