

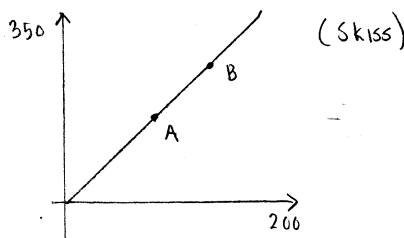
18 (a) Linjens ekvation kan bestämmas med linjär regression i Geogebra.

Geogebra ger $y = 2x - 1$

Skriv in data

63	125
114	227

"Lista med punkter"
"RegressionsLin (L1)"



Svar: $y = 2x - 1$

(b) Bestäm mittpunktens koordinater:

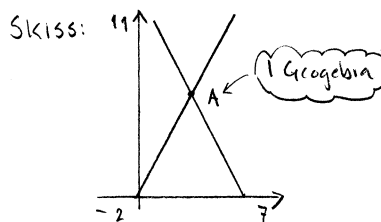
$$x_M = \frac{63 + 114}{2} = 88,5; \quad y_M = \frac{125 + 227}{2} = 176$$

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

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

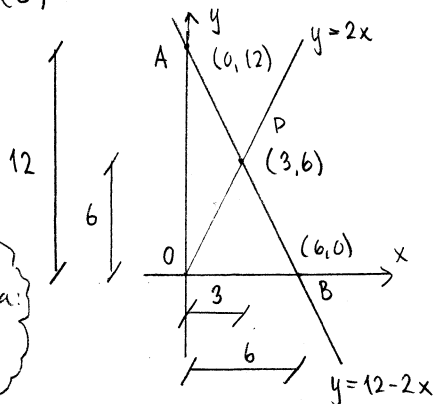
19 (a) Geogebra ger skärningspunkten $(3, 6)$

Skriv in och rita
 $f(x) = 2x$
 $g(x) = -2x + 12$
"Skärning mellan två objekt"



Svar: $(3, 6)$

(b)



B:s x-koordinat får vi med Geogebra: "Nollställen" och välja linjen

OPA har arean

$$A_1 = \frac{12 \cdot 3}{2} = 18 \text{ (a.e.)}$$

OBP har arean

$$A_2 = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18 \text{ (a.e.)}$$

Svar: Ja, trianglarna har lika stora areor.