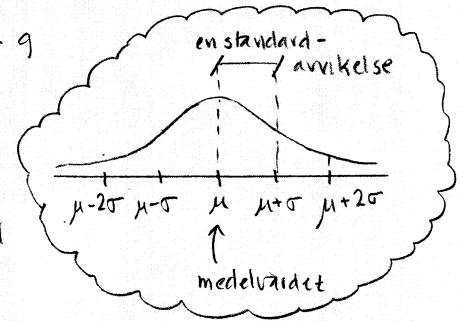


4 (a) Avläsning av värdet där kurvan har sitt max ger $\mu = 9$

Svar: 9

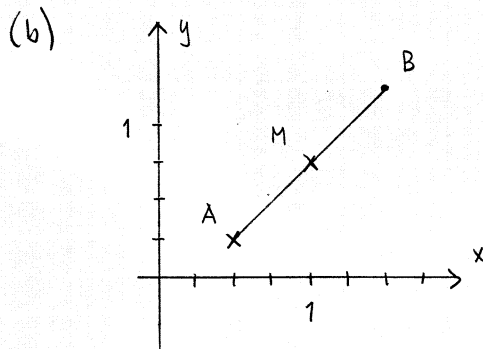
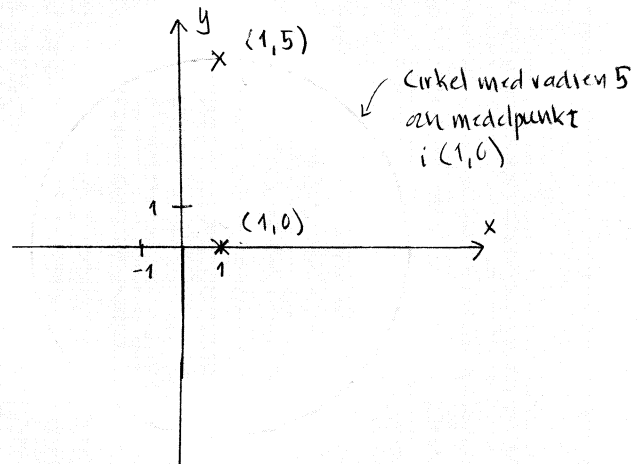
(b) Den "smalaste" kurvan visar normalfördelningen med minst standardavvikelse.

Svar: D



5 (a) Svar: (1, 5) (Till exempel)

(P kan ligga var som helst på cirkeln tillhör)



$$A: \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$$

$$M: \left(1, \frac{3}{4}\right)$$

B:s x-koordinat (x_B) fås ur:

$$\frac{\frac{1}{2} + x_B}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} + x_B = 2$$

$$x_B = 2 - \frac{1}{2}$$

$$x_B = \frac{3}{2}$$

Svar: $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{4}\right)$

B:s y-koordinat fås ur

$$\frac{\frac{1}{4} + y_B}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} + y_B = \frac{3 \cdot 2}{4}$$

$$y_B = \frac{6}{4} - \frac{1}{4}$$

$$y_B = \frac{5}{4}$$

Mittpunktens koordinater är

$$x_M = \frac{x_A + x_B}{2}$$

$$y_M = \frac{y_A + y_B}{2}$$