

11 (a) Det kan inte vara A för då hade värdet ökat med lika många kronor varje år.

Det kan inte vara C för då hade värdet först minskat

Då måste det vara B. (Svar)

(b) Avläsning då $x=18$ ger $y=2,7$

Svar: 2,7 miljoner kr

12 (a) Metod A är "p-q-formeln".

Man har läst av $p=4$ och $q=-5$ och satt in i Lösungsformeln $x = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$

(Svar)

(b) $x^2 + 4x - 5 = 0$

$$x = -\frac{4}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{4}{2}\right)^2 - (-5)}$$

$$x = -2 \pm \sqrt{2^2 + 5}$$

$$x = -2 \pm \sqrt{4+5}$$

$$x = -2 \pm \sqrt{9}$$

$$x = -2 \pm 3$$

$$x_1 = -5, \quad x_2 = 1$$

Svar: $x_1 = -5, x_2 = 1$