

1

Insättning av $x = -2$ ger värdet $25 - 3(-2) = 25 - (-6) = 25 + 6 = \underline{\underline{31}}$ (Svar)

2

Förläng så att alla bråk får samma nämnare (9):

$$\frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} + \boxed{} + \frac{1}{9} = \frac{1 \cdot 9}{9}$$

$$\frac{6}{9} + \boxed{} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9}$$

Vi ser nu att det sökta talet måste vara $\frac{2}{9}$ (ty $\frac{6}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} = 1$)

Svar: $\frac{2}{9}$

3

Årliga förändringsfaktorn är 0,8, vilket innebär en årlig minskning med 20%

Svar: 20%

(0,8 = 80%, $100\% - 80\% = 20\%$)

4

$$9x + 10^2 = 10^3$$

$$9x + 100 = 1000$$

$$9x = 900$$

$$x = 100$$

Svar: $x = 100$

5

$$x + y = a$$

$$x - y = b$$

Vi får då $a - b = (x + y) - (x - y) = x + y - x + y = 2y$

Svar: $2y$