

2230

Insättning av  $x = -6$  respektive  $x = 1$  ger ekvationssystemet

$$\begin{cases} (-6)^2 + b(-6) + c = 0 \\ 1^2 + b \cdot 1 + c = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 36 - 6b + c = 0 & (1) \\ 1 + b + c = 0 & (2) \end{cases}$$

Ekv (2) ger

$$b = -1 - c$$

Insättning i (1) ger

$$36 - 6(-1 - c) + c = 0$$

$$36 + 6 + 6c + c = 0$$

$$42 + 7c = 0$$

$$c = -6$$

$b$ -värdet är inte intressant här, så vi behöver ej bestämma det

Insättning av  $x = 2$  respektive  $x = 3$  ger ekvationssystemet

$$\begin{cases} 2^2 + b \cdot 2 + c = 0 \\ 3^2 + b \cdot 3 + c = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4 + 2b + c = 0 & (3) \\ 9 + 3b + c = 0 & (4) \end{cases}$$

Ledvis subtraktion av ekvation (4) från ekvation (3) ger

$$5 + b = 0$$

$$b = -5$$

Svar:  $x^2 - 5x - 6 = 0$

---