

Övning pq

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

- 1) Skriv om/kolla om ekvationen till $x^2 + px + q = 0$
- 2) Ta reda på p och q
- 3) Lös med pq formeln

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

Svar: $x_1 = 1, x_2 = 2$

$$x^2 - x - 1 = 0$$

Svar: $x_1 = 2, x_2 = -1$

$$2x^2 - 8x + 6 = 0$$

Svar: $x_1 = 1, x_2 = 3$

$$x^2 + 7x + 10 = 0$$

Svar: $x_1 = -2, x_2 = -5$

$$x^2 + x - 30 = 0$$

Svar:

$$5(x^2 - 3x - 2) = 0$$

Svar:

$$x(x - 3) + 2 = 0$$

Svar:

$$(x - 2)(x + 1) = 0$$

Svar:

$$2x^2 - 3x - 2$$

Svar:

$$x^2 - \frac{3x}{2} - 1$$

Svar: