

## Solving quadratic equations

By factoring:

1.)  $x^2 + 8x + 7 = 0$

2.)  $2x^2 - x - 6 = 0$

3.)  $3x^2 - 16x = -5$

4.)  $x^2 - 16 = 0$

5.)  $4x^2 = 81$

6.)  $4x^2 = 81x$

7.)  $x(x + 2) = 24$

8.)  $(x + 8)(x - 3) = -30$

9.)  $(2x + 3)(x - 3) = -7$

10.)  $2x(4x + 5) = -8$

By quadratic formula:

1.)  $x^2 + 3x + 4 = 0$

2.)  $2x^2 - x - 5 = 0$

3.)  $4x^2 + 3x + 7 = 0$

4.)  $x + \frac{8}{x} + 1 = 0$

By completing the square:

1.)  $x^2 + 4x + 1 = 0$

2.)  $x^2 - 3x + 1 = 0$

3.)  $2x^2 - 4x + 5 = 0$

4.)  $3x^2 + 5x - 2 = 0$

∈

By completing the square:

1.)  $x^2 + 4x - 5 = 0$

2.)  $x^2 - 3x + 1 = 0$

3.)  $2x^2 + 4x - 1 = 0$

4.)  $2x^2 + 2x + 5 = 0$

5.)  $3x^2 - 6x = 8$

6.)  $3x^2 + 5x = 2$