

## Quadratics part I

Solve the following quadratic equations:

a)  $x^2 - 3x = 0$       b)  $x^2 + 5x = 0$       c)  $2x^2 - 7x = 0$

d)  $x^2 = 8x$       e)  $\frac{x^2}{3} = x$       f)  $3x^2 = \frac{x}{5}$

g)  $x^2 = \sqrt{2}x$       h)  $\sqrt{2}x^2 = \sqrt{3}x$       i)  $\frac{x^2}{3} = \frac{x}{4}$

j)  $x^2 - 4 = 0$       k)  $\frac{x^2}{3} - 3 = 0$       l)  $3x^2 = \frac{1}{3}$

m)  $x^2 - 7 = 0$       n)  $2x^2 - 1 = 0$       o)  $\frac{x^2}{4} - \frac{1}{3} = 0$

p)  $x^2 - 4x + 4 = 0$       q)  $x^2 + 6x + 9 = 0$       r)  $x^2 - 10x + 25 = 0$

s)  $x^2 - 5x + 6 = 0$       t)  $x^2 - 7x + 12 = 0$       u)  $x^2 + x - 6 = 0$

v)  $x^2 - 2x - 3 = 0$       w)  $x^2 + 2x - 8 = 0$       x)  $x^2 + 6x - 7 = 0$

y)  $x^2 - 7x + 10 = 0$       z)  $x^2 + x - 12 = 0$