1) $x^2 + 13x = -40$

2) $x^2 + 85x + 84 = 0$

3) $x^2 = x + 90$

4) $x^2 = 20x - 96$

5) $x^2 - 6x + 11 = 11$

6) $x^2 - 11x - 16 = -11x$

7) $2x^2 + 6x - 36 = 0$

8) $3x^3 + 30x^2 + 72x = 0$