1) $x^2 - 2x - 80 = 0$

2) $x^2 + 72 = -27x$

3) $4x^2 - 44x + 112 = 0$

4) $6x^4 + 36x^3 - 240x^2 = 0$

5) $12x^2 - 4x - 19 = 8x^2 - 4x + 6$

6) $10x^2 + 3x - 14 = 13x^2 - 12x - 14$

7) $6x^2 - 12x - 3 = 7x^2 - 5x - 47$

8) $6x^2 - 9x - 43 = 2x^2 - 5x + 5$

9) $6x^2 - 12x + 6 = 0$

10) $x^3 + 42x = 17x^2$

11) $x^2 - 3x + 55 = 7x^2 + 9x - 35$

11) $8x^2 = 120 - 112x$