



► *Oefening: Tweedegraadsvergelijkingen*

1. Los volgende onvolledige tweedegraadsvergelijkingen op zonder de wortelformule (= discriminant) te berekenen.

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

$$25k^2 - 16 = 0$$

$$u^2 + 20u + 100 = 0$$

2. Los volgende tweedegraadsvergelijkingen op met de wortelformule (= discriminant)

$$3x^2 + 10x + 3 = 0$$

$$x^2 - 34x + 289 = 0$$

$$x^2 + 3x + 5 = 0$$

$$\frac{10}{3}x^2 - \frac{1}{18}x - \frac{1}{12} = 0$$

3. Bepaal de waarde van m zodat de tweedegraadsvergelijking geen reële wortels heeft

$$5x^2 - 10x + m = 0$$