

Ekstra oppgaver til kapittel 1.2

Ekstraoppgave 1.2.1. Løs ulikheten.

a) $x^2 - 6x + 4 > 1$.

b) $x^2 - 2x > 8$.

c) $\frac{x+1}{x^2+1} < 1$.

d) $x^3 > x$.

Ekstraoppgave 1.2.2. Løs likningssystemet.

a) $x^2 - y^2 = 9, \quad x^2 + y^2 = 4$.

b) $x^2 + y^2 = 4, \quad x - y = 1$.

c) $x^2 + 2x + y = 0, \quad 2y = x^2$.

Ekstraoppgave 1.2.3. Løs likningen.

a) $2x^3 + 11x^2 + 5x = 18$.

b) $x^4 + 3x^3 + 15x^2 + 51x - 34 = 0$.

c) $x^4 + 5x^3 - 8x^2 + 7x - 3 = 0$.

d) $x^3 - 8x^2 + 7x - 3 = 0$.