

Ekstra oppgaver til kapittel 1.2, del 2.

Ekstraoppgave 1.2.4. Løs likningen.

a) $x^3 + 2x = 1$.

b) $x^5 - 2x^3 + x^2 - 14x = 8$.

c) $x^4 - 2x^2 + 1 = 0$.

Ekstraoppgave 1.2.5. Løs likningssystemet.

a)

$$x + 9y + 17z + 5w = 3$$

$$2x - y + 3z - w = 1$$

$$x + y + z + 8w = 0$$

$$5x - z = 15$$

b)

$$x^2 + 2xy - 4x = 1$$

$$x - y^2 + xy = 0$$

Ekstraoppgave 1.2.6. Løs ulikheten.

a) $|x - 1| < 1$.

b) $\left| \frac{x^3 - x}{x + 1} \right| < 4$.

c) $\frac{x^3 - x}{x + 2} < 4$.

d) $2 < x^2 + 7x - 9 \leq 4$.