

Ekstra oppgaver til kapittel 1.3

Ekstraoppgave 1.3.1. Bruk Maple til tegne grafen til likningen.

- a) $x^3 + y^3 = 1$.
- b) $x^3 - 5x - y^2 + xy = 1$.
- c) $x^2 + 2x + y^2 = 0$.
- d) $y = \sin x$.
- e) $y - \tan x = 0$.
- f) $\frac{xy}{x^2 + y^2} = \frac{1}{4}$.

Ekstraoppgave 1.3.2. Bruk Maple til tegne grafen til hver av likningene inn i samme koordinatsystem.

- a) $x^3 + y^3 = 1$ og $(x - 1)^3 + (y + 2)^3 = 1$.
- b) $x^2 + 2x + y^2 = 0$ og $x^2 - 2x + y^2 = 0$.
- c) $y = f(x)$, $y = f(-x)$ og $y = -f(x)$ der $f(x) = x + 4$.

Ekstraoppgave 1.3.3. Bruk Maple til tegne: (i) grafen G til den gitte likningen, (ii) G speilvendt om x -aksen, og (iii) G speilvendt om y -aksen, alle tre i ett og samme koordinatsystem.

- a) $x^3 - 5x - y^2 + xy = 1$.
- b) $x^2 + 2x + y^2 = 0$.
- c) $(x - 2)^4 + (y + 2)^4 = 1$.
- d) $y = x^2$.