

Vedlegg A: Ordforklaringer

Tall som kan skrives som kvadratet av et heltall kalles **kvadrattall**. For eksempel er både $4 = 2^2$ og $100 = 10^2$ kvadrattall.

Vedlegg B: Navn på funksjoner

0.1 Potensfunksjoner

Gitt konstantene k og b , og en variabel x . En funksjon på formen

$$f(x) = kx^m \quad (1)$$

er da en **potensfunksjon** med **koeffisient** k og **eksponent** m .

0.2 Polynomfunksjoner

En **polynomfunksjon** er én av følgende:

- en potensfunksjon med heltalls eksponent større eller lik 0.
- summen av flere potensfunksjoner med heltalls eksponent større eller lik 0.

Polynomfunksjoner kategoriseres etter den største eksponenten i funksjonsuttrykket. For konstantene a , b , c og d , og en variabel x , har vi at

funksjonsuttrykk	funksjonsnavn
$ax + b$	1. grads funksjon/polynom (lineær)
$ax^2 + bx + c$	2. grads funksjon/polynom (kvadratisk)
$ax^3 + bx^2 + cx + d$	3. grads funksjon/polynom (kubisk)

Eksempel 1

$4x^7 - 5x^2 + 4$ er et 7. grads polynom.

$\frac{2}{7}x^5 - 3$ er et 5. grads polynom.

0.3 Rasjonale funksjoner

Hvis uttrykket til en funksjon består av en brøk med et polynom i både teller og nevner, er funksjonen en **rasjonal funksjon**.

Eksempel

f , g og h er rasjonale funksjoner.

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$$g(x) = \frac{x^2 + 3}{4x + 2}$$

$$h(x) = \frac{x^3 - x + 4}{-2x^7 + 9x^2}$$