

### 0.1.1

- a) Skriv den lineære funksjonen  $f(x) = 2x + 4$  og linja  $y = 2x + 2$  inn i GeoGebra. Lag  $f(x)$  blå og  $y$  grønn. Hva ser du ut ifra grafen til de to linjene?
- b) Finn verdien til  $f(x)$  når  $x = 4$ .
- c) Finn verdien til  $y$  når  $x = -3$ .

### 0.1.2

- a) Tegn punktene  $(-1,2)$  og  $(2,8)$ .
- b) Finn uttrykket til linja som går gjennom disse punktene.

### 0.1.3

- a) Skriv inn funksjonen  $f(x) = x^2 + 2x - 3$ .
- b) Finn  $f(4)$ .
- c) Finn nullpunktene til  $f(x)$ .
- d) Finn bunnpunktet til  $f(x)$ .
- e) Finn skjæringspunktet mellom  $f(x)$  og linja  $y = 5$ .

## Gruble 1

Lag et skript som fra en liste med tall finner

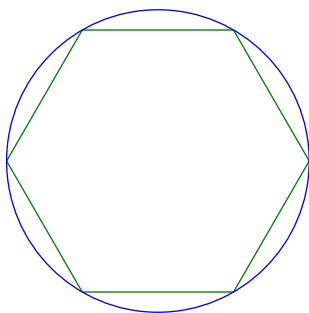
- a) gjennomsnittet.
- b) medianen.
- c) typetallet.

Undersøk svarene fra [oppgave ?? - ??](#) med sriptet.

## Gruble 2

I [MB](#) har vi vist at<sup>1</sup> hvis  $s_n$  er sidelengden til en regulær mangelkant med  $n$  sider, innskrevet i en sirkel med radius 1, har vi at

$$s_{2n} = \sqrt{2 - \sqrt{4 - s_n^2}}$$



- a) Lag et skript som finner sidelengden til en regulær 768-kant når du vet at  $s_6 = 1$ . Bruk  $s_{768}$  til å finne en tilnærmet verdi for omkretsen til en sirkel med radius 1.
- b) Bruk det du fant i oppgave a) til å finne en tilnærmet verdi for  $\pi$ .

---

<sup>1</sup>Se forklaringen av omkretsen til en sirkel.