

0.1 Subtraksjon

Subtraksjon som mengde: Å trekke ifrå

Når vi har ei mengde og tar bort ein del av den, bruker vi symbolet

— :

$$5 - 3 = 2$$



A visual representation of the subtraction 5 - 3 = 2. It consists of five blue squares, followed by a minus sign, three red squares, an equals sign, and two blue squares.

Språkboksen

Eit subtraksjonsstykke består av to eller fleire *ledd* og éin *differanse*. I subtraksjonsstykket

$$5 - 3 = 2$$

er både 5 og 3 ledd og 2 er differansen.

Vanlege måtar å seie $5 - 3$ på er

- ”5 minus 3”
- ”5 fratrekt 3”
- ”3 subtrahert fra 5”

Ei ny tolking av 0

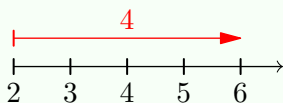
Innleiingsvis i denne boka nemnde vi at 0 kan tolkast som ”ingenting”. Subtraksjon gir oss moglegheiten til å uttrykke 0 via andre tal. For eksempel er $7 - 7 = 0$ og $19 - 19 = 0$. I praktiske samanhengar vil 0 ofte innebere ei form for likevekt, for eksempel som at ei kraft og ei motkraft er like store.

Subtraksjon på tallinja: Vandring mot venstre

I *seksjon ??* har vi sett at $+$ (med positive tal) inneber at vi skal gå *mot høgre* langs tallinja. Med $-$ gjer vi omvend, vi går *mot venstre*¹:

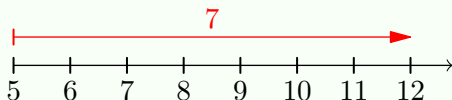
Eksempel 1

$$6 - 4 = 2$$



Eksempel 2

$$12 - 7 = 5$$



Merk

Med det første kan det kanskje verke litt rart at ein i *Eksempel 1* og *2* over skal gå i motsatt veg av retninga pila peiker i, men spesielt i *Kapittel ??* vil det lønne seg å tenke slik.

¹I figurar med tallinjer vil raudfarga piler indikere at ein startar ved pilspissen og vandrar til andre enden.