# 1.1 Likhetstegnet, mengder og tallinjer

#### Likhetstegnet

Som navnet tilsier, viser **likhetstegnet** = til at noe er likt. I hvilken grad og når man kan si at noe er likt er en filosofisk diskusjon, og innledningsvis er vi bare prisgitt dette: *Hvilken likhet* = *sikter til må bli forstått ut ifra konteksten tegnet blir brukt i.* Med denne forstelsen av = kan vi studere noen grunnleggende egenskaper for tallene våre, og så komme tilbake til mer presise betydninger av tegnet.

### Språkboksen

Vanlige måter å si = på er

- "er lik"
- "er det samme som"

## Mengder og tallinjer

Tall kan representere så mangt. I denne boka skal vi holde oss til to måter å tolke tallene på; tall som en *mengde* og tall som en *plassering på en linje*. Alle representasjoner av tall tar utganspunkt i hva forståelsen er av tallene 0 og 1.

#### Tall som mengde

Når vi snakkar om en mengde, vil tallet 0 være<sup>1</sup> knyttet til "ingenting". En figur der det ikke er noe til stede vil slik være det samme som 0:

= 0

1 vil vi tegne som en rute:

Andre tall vil da være definert ut ifra hvor mange "enerruter" ("enere") vi har:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>I kapittel 2 skal vi se at det også er andre tolkninger av 0.

