# 0.1 Divisjon (deling)

: er teiknet for divisjon. I praksis har divisjon tre forskjellige tydingar, her eksemplifisert ved reknestykket 12:3:

### 0.1 Divisjon sine tre tydingar

• Inndeling av mengder

12:3= "Antalet i kvar gruppe når 12 delast inn i 3 like store grupper"

· Antal gonger

12:3= "Antal gonger 3 går på 12"

• Omvend operasjon av multiplikasjon

12:3= "Talet ein må gonge 3 med for å få 12"

### Språkboksen

Eit divisjonsstykke består av ein dividend, ein divisor og ein kvotient. I divisjonstykket

$$12:3=4$$

er 12 dividenden, 3 er divisoren og 4 er kvotienten.

Vanlege måtar å seie 12 : 3 på er

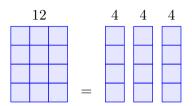
- "12 delt med 3"
- "12 dividert med 3"
- "12 på 3"

I nokre samanhengar blir 12 : 3 kalla "forholdet mellom 12 og 3". Da er 4 forholdstalet.

Ofte brukast / i staden for :, spesielt i programmeringsspråk.

### Divisjon av mengder

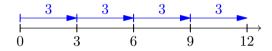
Reknestykket 12 : 3 fortel oss at vi skal dele 12 inn i 3 like store grupper:



Vi ser at kvar gruppe inneheld 4 ruter, dette betyr at

$$12:3=4$$

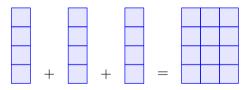
#### Antal gonger



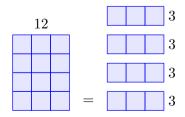
3 går 4 gonger på 12, altså er 12:3=4.

## Omvend operasjon av multiplikasjon

Vi har nyleg sett at viss vi deler 12 inn i 3 like grupper, får vi 4 i kvar gruppe. Altså er 12:3=4. Og om vi legg saman igjen desse gruppene, får vi 12:



Men dette er det same som å gonge 4 med 3, med andre ord: Om vi veit at  $4 \cdot 3 = 12$ , så veit vi at 12 : 3 = 4. I tillegg veit vi da at 12 : 4 = 3.



# Eksempel 1

Sidan 
$$6 \cdot 3 = 18$$
, er

$$18:6=3$$

$$18:3=6$$

# Eksempel 2

Sidan 
$$5 \cdot 7 = 35$$
, er

$$35:5=7$$

$$35:7=5$$