

Lektion 4 – Brøker og forholdstal

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	
Hvad er brøker - nogle eksempler	
Forlænge og forkorte	
Udtage brøkdele	
Uægte brøker og blandede tal	
Brøker og decimaltal	
Regning med brøker - plus og minus	
Regning med brøker - gange og division	
Forholdstal.....	

Forholdstal

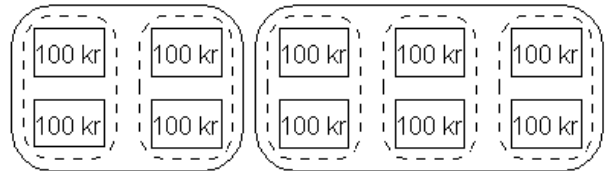
Eksempel på opgave

Del 1.000 kr. mellem to personer i forholdet 2 : 3.

Beløbet skal deles i 5 portioner, fordi $2 + 3 = 5$.

Den ene person får $\frac{2}{5} \cdot 1.000 = 400$ kr.

Den anden person får $\frac{3}{5} \cdot 1.000 = 600$ kr.



Eksempel på opgave

En læskedrik skal blandes med vand i forholdet 1 : 6.

Drikken sælges i flasker med 500 ml ($\frac{1}{2}$ liter).

Hvor meget færdigblandet drik bliver der ud af en flaske?

Hver meget koncentreret drik skal man bruge for at få en liter færdigblandet drik?

Der skal bruges $6 \cdot 500 = 3.000$ ml vand til 500 ml koncentreret drik.

I alt får man 3.500 ml = 3,5 liter færdigblandet drik.

Fordi $1 + 6 = 7$ skal der bruges $\frac{1}{7}$ liter koncentreret drik til en liter færdigblandet drik

Det svarer til 0,143 liter eller 143 ml.

Et forhold kan forkortes ligesom en brøk.

Forholdet 20 : 30 kan forkortes til 2 : 3. Man dividerer begge tal med 10.