

VIELÄ PROSENTEISTA

Kanttarelleissa on 89% vettä.

Pannulla kuumentamisen jälkeen
siemistä on 12% vettä.

Kuinka monta prosenttia vesimäärä
pienenee kuumentamisen? [70-teht]

	ennen kuument.	kuumentamisen jälkeen
siemen massa	$a \neq 0$	$b \neq 0$
vesimäärä	$0,89a$	$0,12b$
muu aines	$a - 0,89a$ $= 0,11a$	$b - 0,12b$ $= 0,88b$

←
pysyy samana

$$0,11a = 0,88b \quad | \cdot 100$$

$$11a = 88b \quad | : 88$$

$$b = \frac{11}{88}a$$

$$b = \frac{1}{8}a \quad | \cdot 8$$

$$a = 8b$$

vesimäärä pienenee prosentteina
alkuperäisen vesimäärään suhteena

$$\frac{0,89a - 0,12b}{0,89a} \cdot 100\%$$

$$0,89a \leftarrow \text{alkuperäiseen vertaus}$$

$$= \frac{0,89 \cdot a - 0,12 \cdot \frac{1}{8}a}{0,89a} \cdot 100\%$$

$$= \frac{a(0,89 - 0,12 \cdot \frac{1}{8})}{0,89a} \cdot 100\%$$

$$= \frac{0,875}{0,89} \cdot 100\% = 98,314\% \approx 98\%$$

V: