


Rechnen mit Buchstaben

$1a$: '1, Apfel' oder 'Strecke' $\overline{\quad a}$

a^2 : 'Fläche' 

$ab = a \cdot b$: 'Apfelblüte' 

$$1a + 2a = 3a$$

$$1a^2 + 2a^2 = 3a^2$$

$$1ab + 2ab = 3ab$$

$$2a + 2a + 2a^2 = 4a + 2a^2 \quad |$$

$$2a + 2ab + 2a^2 \quad ||$$

$$5a - 2a = 3a$$

$$5a - 2ab \quad ||$$

$$5a - 2a^2 - 2a = 3a - 2a^2$$

$$5a - a - a^2 - a^2 = 4a - 2a^2$$

$$a \cdot a = a^2$$



$$a^2 \cdot a^2 = a \cdot a \cdot a \cdot a = a^4$$

$$(5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4)$$

$$ab \cdot ab = a \cdot b \cdot a \cdot b = \underline{a \cdot a} \cdot \underline{b \cdot b} = a^2 \cdot b^2 = a^2 b^2$$

$$\begin{array}{l} a : a = 1 \quad \checkmark \\ 2a^2 : a^2 = 2 \quad \checkmark \\ 5ab : ab = 5 \quad \checkmark \end{array}$$

$$(10 : 2 = 5 \quad \checkmark)$$