

## Verkürzte Schreibweisen

$$5 \cdot a = 5a$$

$$1 \cdot n = n$$

$$3 \cdot 5 \cdot x = 15x$$

$$3 \cdot a \cdot b = 3ab$$

## Terme zusammenfassen

$$a) \quad \underline{6a} + \underline{8b} - \underline{3b} + \underline{5a} = 11a + 5b$$

$$b) \quad \underline{5,02x} + \underline{3,87y} - \underline{4,48x} + \underline{z} = 0,54x + 3,87y + z$$

$$c) \quad \underline{77x^2} - \underline{19x} + \underline{27} - \underline{67x^2} + \underline{123} + \underline{65x} = 10x^2 + 46x + 150$$

$$d) \quad \underline{42xy} + \underline{3x} - \underline{15xy} + \underline{4y} + \underline{x} = 4x + 27xy + 4y$$

## Multiplizieren und dividieren

$$a) \quad 4x \cdot 5y \cdot 6z = 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot x \cdot y \cdot z = 120xyz$$

$$b) \quad 2a^2b \cdot 4bc^3 = 2 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot 4 \cdot b \cdot c \cdot c \cdot c = 2 \cdot 4 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot c \cdot c \cdot c = 8a^2b^2c^3$$

$$c) \quad (3e^{2f})^3 = 3e^{2f} \cdot 3e^{2f} \cdot 3e^{2f} = 27e^{6f^3}$$

$$d) \quad 52c^3d^5 : 4cd^2 = 13c^2d^3$$

(was  $\cdot 4$  gibt 52? was  $\cdot c$  gibt  $c^3$ ? was  $\cdot d^2$  gibt  $d^5$ ?)