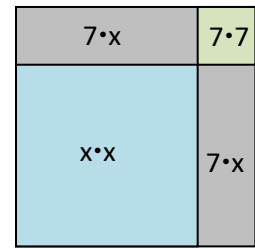
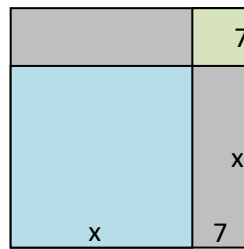
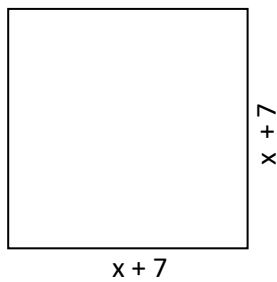


Vollziehe dieses Vorgehen am Beispiel $(x + 7)$ nach ...



$$(x + 7)^2 = (x+7)(x+7)$$

$$= x^2 + 7x + 7x + 49$$

$$= \underline{x^2 + 14x + 49}$$

$$(x + 4)^2$$

$$= x^2 + 4x + 4x + 16$$

$$= \underline{x^2 + 8x + 16}$$

$$(x + 12)^2$$

$$= x^2 + 12x + 12x + 144$$

$$= \underline{x^2 + 24x + 144}$$

$$(a + 2,5)^2$$

$$= a^2 + 2,5a + 2,5a + 6,25$$

$$= \underline{a^2 + 5a + 6,25}$$

$$(5 + x)^2$$

$$= 25 + 5x + 5x + x^2$$

$$= \underline{25 + 10x + x^2}$$

Aufgaben für Fortgeschrittene:

$$(2a + x)^2$$

$$(x + 6,5)^2$$

$$(x + y)^2$$

$$(4m + 7n)^2$$

$$= (2a + x)(2a + x)$$

$$= 2a \cdot 2a + 2a \cdot x + x \cdot 2a + x^2$$

$$= \underline{4a^2 + 4ax + x^2}$$