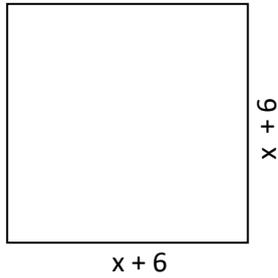
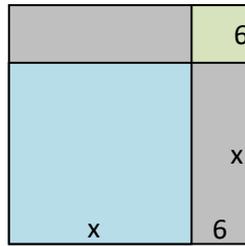


Vollziehe dieses Vorgehen am Beispiel $(x + 6)$ nach ...

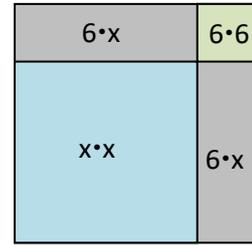
Das Quadrat von $x+6$ ist die Fläche
 $(x + 6) \cdot (x + 6) = (x + 6)^2$



Diese besteht aus vier Teilflächen!



Jede dieser Teilflächen lässt sich einzeln berechnen.



$$(x + 6)^2 = x \cdot x + 6 \cdot x + 6 \cdot x + 6 \cdot 6$$

oder einfacher...

$$(x + 6)^2 = x^2 + 6x + 6x + 36$$

oder noch einfacher...

$$(x + 6)^2 = x^2 + 12x + 36$$

Also ...

$$\underline{(x + 6)^2 = (x + 6) \cdot (x + 6) = x^2 + 12x + 36}$$

Vollziehe dieses Vorgehen am Beispiel $(x + 6)$ nach ...

Notiere im Heft!

Das Ausmultiplizieren zweier Klammern – Termmultiplikation

Multiplizieren jeden Faktor der ersten Klammer mit den Faktoren der zweiten Klammer!

$$(x + 3)^2 = (x + 3) \cdot (x + 3) = x \cdot x + x \cdot 3 + 3 \cdot x + 3 \cdot 3$$

$$(x + 3)^2 = x^2 + 3x + 3x + 9$$

$$(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$$

Multipliziere aus!

$(x + 7)^2$

$(x + 4)^2$

$(x + 12)^2$

$(a + 2,5)^2$

$(5 + x)^2$