

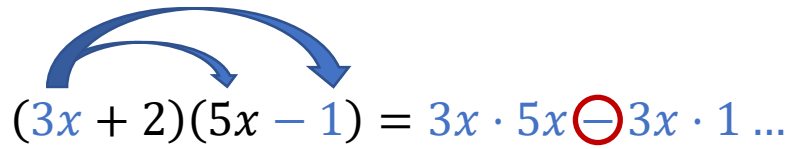
## Produkte von Summen ausmultiplizieren

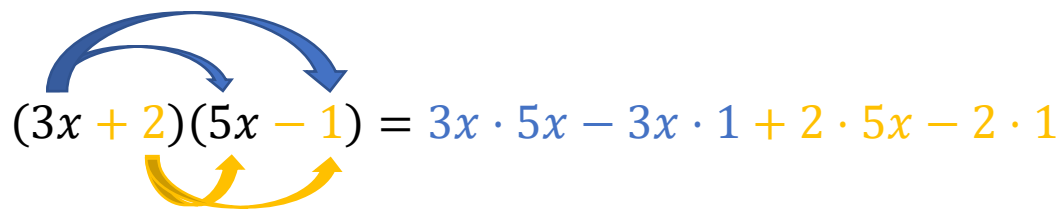
### Beispielaufgabe:

$$(3x + 2)(5x - 1)$$

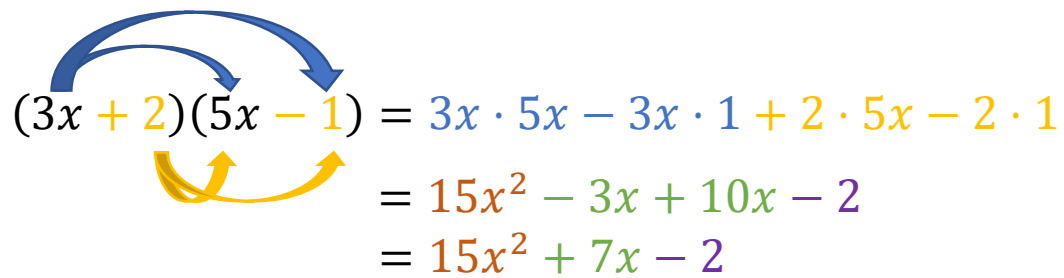
Lösung:

1. Ausmultiplizieren


$$(3x + 2)(5x - 1) = 3x \cdot 5x - 3x \cdot 1 \dots$$


$$(3x + 2)(5x - 1) = 3x \cdot 5x - 3x \cdot 1 + 2 \cdot 5x - 2 \cdot 1$$

2. Zusammenfassen


$$\begin{aligned}(3x + 2)(5x - 1) &= 3x \cdot 5x - 3x \cdot 1 + 2 \cdot 5x - 2 \cdot 1 \\ &= 15x^2 - 3x + 10x - 2 \\ &= 15x^2 + 7x - 2\end{aligned}$$