

Das Distributivgesetz besagen, dass man

statt eine **Summe** mit einer **Zahl** zu multiplizieren,

$$(3 + 5) \times 2 = 16$$


auch jeden Summanden mit dieser **Zahl** multiplizieren

$$3 \times 2 + 5 \times 2 = 16$$

und dann die Produkte addieren kann.

$$6 + 10 = 16$$

Kommutativgesetz → Vertauschungs-gesetz


$$2 + 3 = 5 \quad = \quad 3 + 2 = 5$$

Assoziativgesetz → Verbindungs-gesetz



$$3 + (7 + 5) \quad = \quad (3 + 7) + 5$$

Distributivgesetz → Verteilungs-gesetz



$$2 \times (13 + 15) \quad = \quad 2 \times 13 + 2 \times 15$$