

## 9. Verbindung der Grundrechenarten

**KlaPoPuS** Klammer vor Potenz vor Punkt vor Strich

**Rechengesetze** (für alle ganzen Zahlen  $a, b, c$ )

**Kommutativgesetz**

$$a + b = b + a$$

$$a \cdot b = b \cdot a$$

**Assoziativgesetz**

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

**Distributivgesetz**

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

$$(a + b) : c = a : c + b : c \quad (c \neq 0)$$