

Arithmetik – Die vier Grundrechnungsarten - Vorrangregel

Lösungsblatt

Erklärung:

Addition und *Subtraktion* werden als Strichrechnung bezeichnet.

Multiplikation und *Division* werden als Punktrechnung bezeichnet.

Besteht eine Rechnung aus Klammerausdrücken und allen 4 Grundrechnungsarten, so gilt für das Lösen dieser Beispiele folgende Regel: **K L A _ P U _ S T R I**

Klammer vor Punkt

Punkt vor Strich

Musterbeispiele:

$$\begin{array}{lll}
 64 - 13 \cdot 4 = & 136 - (23 \cdot 4 + 15) = & (36 : 6 + 42) : 8 + 18 : 3 - 5 = \\
 64 - 52 = \underline{12} & 136 - (92 + 15) = & (6 + 42) : 8 + 18 : 3 - 5 = \\
 & 136 - 107 = \underline{29} & 48 : 8 + 18 : 3 - 5 = \\
 & & 6 + 6 - 5 = \underline{7}
 \end{array}$$

Beispiele!

*) Löse folgende Aufgaben und beachte die **“KLA PU STRI – Regel“**!

$$\begin{array}{lll}
 \text{a/ } 24 : 6 + 81 : 9 = & \text{b/ } 36 : (12 : 3) = & \text{c/ } (36 : 12) : 3 = \\
 4 + 9 = \underline{13} & 36 : 4 = \underline{9} & 3 : 3 = \underline{1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 \text{d/ } 54 : (42 - 18 \cdot 2) = & \text{e/ } 12 \cdot 10 + 36 : 12 = & \text{f/ } (4 \cdot 9 - 6 : 3) - 50 : (28 - 6 : 2) = \\
 54 : (42 - 36) = & 120 + 3 = \underline{123} & (36 - 2) - 50 : (28 - 3) = \\
 54 : 6 = \underline{9} & & 34 - 50 : 25 = \\
 & & 34 - 2 = \underline{32}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 \text{g/ } 36 \cdot (35 : 7 - 6 : 2) + 72 : 9 = & \text{h/ } (4 \cdot 6 - 8 \cdot 2) - 30 : (13 - 6 : 2) = \\
 36 \cdot (5 - 3) + 72 : 9 = & (24 - 16) - 30 : (13 - 3) = \\
 36 \cdot 2 + 72 : 9 = & 8 - 30 : 10 = \\
 72 + 8 = \underline{80} & 8 - 3 = \underline{5}
 \end{array}$$