

4.2 Punkt vor Strich

Beim Rechnen mit unterschiedlichen Rechenzeichen muss man aufpassen. Je nachdem, was man zuerst rechnet können unterschiedliche Ergebnisse herauskommen.

Beispiel: $3+7\cdot 5=?$

- Rechne ich zuerst $3+7$ und das Ergebnis multipliziere ich mit 5 kommt 50 raus.
- Rechne ich zuerst $7\cdot 5$ und addiere dies zu 3 kommt 38 raus.

Wir können dieses Problem schon lösen, indem wir verwenden, was wir über Produkte gelernt haben:

$$3+7\cdot 5=3+(7+7+7+7+7)=3+35=38$$

Wir sehen:

Punkt wird vor Strich gerechnet.

Möchte ich die obere Rechnung so ändern, dass 50 das Ergebnis ist, muss ich geschickt Klammern setzen:

$$(3+7)\cdot 5=10\cdot 5=50$$

Merke:

Beim Ausrechnen von Termen rechnen wir immer zuerst Klammern aus. Innerhalb einer Klammer gilt immer Punkt vor Strich rechnen.

Mögliche Übungen:

Mathegym oder

Buch S.115/1/2/5/6

Buch S.116/9/14/15/16/18/19/20

Buch S.117/21/22/29

Teste dich Aufgaben: S.116/11/12/13 und S.117/26/27/28