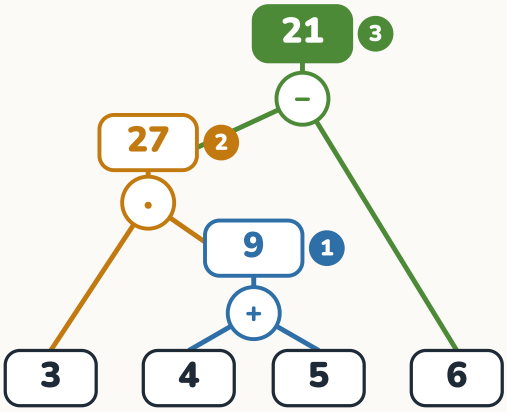
Terme und Rechenbaum

Lernziel: Ich kann längere Rechnungen mit einem Rechenbaum Schritt für Schritt lösen. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.4.h **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.1.A.1.h **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.1.B.2.h **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.3.C.3.e

MERKSATZ

Von innen nach aussen: Klammer zuerst, dann Punkt vor Strich, sonst von links nach rechts.



3 · (4 + 5) − 6

Von innen nach aussen:

1. **Klammer zuerst: 4 + 5 = 9**
2. **Punkt vor Strich: 3 · 9 = 27**
3. **Zuletzt Strich: 27 − 6 = 21**

Unten die Zahlen, oben das Resultat.

So rechnest du

1	Suche, was zuerst kommt: die innerste Klammer, dann Punktrechnungen (Punkt vor Strich).	(4 + 5) zuerst
2	Rechne diesen Ast aus und schreib das Resultat darüber.	4 + 5 = 9
3	Rechne Ast für Ast nach oben, von innen nach aussen.	3 · 9 = 27
4	Ganz oben steht das Resultat.	27 − 6 = 21

Achtung, Falle

Falsch: ~~**Bei 20 − 5 − 3 darf man zuerst 5 − 3 rechnen.**~~

Richtig: **Bei lauter Strichrechnungen gehst du von links nach rechts. Eine Klammer ändert das Resultat.**

Beispiel: 20 − 5 − 3 = 15 − 3 = 12
20 − (5 − 3) = 20 − 2 = 18