

Vorrangregeln und Rechengesetze erkunden

- ① Bauchgefühl-Entdeckungen: Was stimmt, was ist Quatsch? Lies dir die Aussagen durch, was vermutest du?

	Stimmt!	Quatsch
Wenn keine Klammer gesetzt wird, muss bei Rechenaufgaben IMMER von links nach rechts gerechnet werden ($12 - 3 \cdot 2 = 18$).		
Beim Addieren (+) und Subtrahieren (-) kann ich die Zahlen vertauschen, beim Multiplizieren (·) und Dividieren (:) nicht.		
Addiere (+) oder multipliziere (·) ich drei oder mehr Zahlen miteinander, kann ich Klammern beliebig setzen oder weglassen, ohne dass sich das Ergebnis ändert.		

- ② Probieren geht über studieren!
Rechne zunächst **von links nach rechts** im Kopf und notiere das Ergebnis.
Überprüfe anschließend mit dem Taschenrechner. Was fällt dir auf?

von links nach rechts

auf dem Taschenrechner

[illegible]

- ③ Was ist deine Erkenntnis?

Name:

Rechengesetze

- ④ Probieren geht über studieren!
Welche der folgenden Aussagen ist sinnvoll? Bei welcher Rechenoperation kann man deshalb die Zahlen vertauschen?

Ich habe 14 Knöpfe und bekomme noch 25 dazu. Wie viele habe ich jetzt?

Knut

Ich habe 25 Knöpfe und bekomme noch 14 dazu. Wie viele habe ich jetzt?

Knut

Ich habe 8 Knöpfe und mir werden 3 geklaut. Wie viele habe ich jetzt?

Josi

Ich habe 3 Knöpfe und mir werden 8 geklaut. Wie viele habe ich jetzt?

Josi

Ich habe 2 Reihen mit je 4 Knöpfen. Wie viele sind es insgesamt?

Daniel

Ich habe 4 Reihen mit je 2 Knöpfen. Wie viele sind es insgesamt?

Daniel

Ich teile 8 Knöpfe in 4 gleich große Gruppen auf. Wie viele sind in jeder Gruppe?

Jasmin

[illegible]

Ich teile 4 Knöpfe in 8 gleich große Gruppen auf. Wie viele sind in jeder Gruppe?

Jasmin

[illegible]

⑤ Welche der folgenden Entdeckungen stimmt?

Bei der Addition (+) und Subtraktion (-) kann ich die Rechenzahlen beliebig vertauschen.	
Bei der Addition (+) und Multiplikation (·) kann ich die Rechenzahlen beliebig vertauschen.	
Bei der Division (:) und Subtraktion (-) kann ich die Rechenzahlen auf keinen Fall vertauschen.	
Nur bei der Addition (+) kann ich die Rechenzahlen	