

	Bildungsregel	Beispiel 1	Beispiel 2
	<ul style="list-style-type: none"> – Wir operieren jeweils mit den fünf Zahlen 2, 3, 4, 5, 6. – Wir ersetzen zwei Zahlen durch die Gegenzahl und schreiben sie in Klammern: $(-x)$. – Wir ordnen die Zahlen in beliebiger Reihenfolge. 	2, 3, (-4) , (-5) , 6 (-4) , 6, 2, (-5) , 3	2, (-3) , 4 5, (-6) 5, (-6) , (-3) , 4, 2
A	Wir verknüpfen die Zahlen mit den vier Operationszeichen (+, −, ·, :) in beliebiger Reihenfolge.	$(-4) \cdot 6 - 2 : (-5) + 3 = -24 + 0.4 + 3 = -20.6$	$5 \cdot (-6) - (-3) + 4 : 2 = -30 + 3 + 2 = -25$
B	Wir setzen zusätzliche Klammern.	$((-4) \cdot 6 - 2) : ((-5) + 3) = -26 : -2 = 13$	$5 \cdot ((-6) - (-3) + 4) : 2 = 5 \cdot 1 : 2 = 2.5$



Bilde nach dieser Regel jeweils je eine Rechnung ohne zusätzliche Klammern (siehe A) und mit Klammern (siehe B). Die Reihenfolge der Operationszeichen und der Zahlen darf bei I, II, III und IV unterschiedlich sein.

- I** Beliebig
- II** Ohne Klammer > 30 ,
mit Klammer $>$ als 50
- III** Ohne Klammer < -30 ,
mit Klammer < -50
- IV** Ohne Klammern: zwischen -3 und $+3$, aber nicht gleich 0,
mit Klammern: zwischen -3 und $+3$, aber nicht gleich 0.
- V** Suche nun **einen** Term ohne Klammern, bei dem das Setzen von Klammern eine Differenz von mehr als 30 ausmacht (bei Bsp. 2 beträgt der Unterschied 27.5).

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Zahlenterme aufstellen und auswerten.	Du berechnest die Ergebnisse von mindestens drei deiner Rechnungen ohne Taschenrechner korrekt.
U1	Ergebnisse kontrollieren.	Du kontrollierst die Rechnungen einer Kollegin oder eines Kollegen mit dem Taschenrechner korrekt, nachdem du deine eigene Arbeit abgeschlossen hast.
U2	Zahlenterme systematisch suchen.	Du findest bei II, III und IV 3 der insgesamt 6 gesuchten Beispiele und berechnest den Wert dieser Terme korrekt.
O1	Zahlenterme systematisch suchen.	Du findest bei II, III und IV 5 der insgesamt 6 gesuchten Beispiele und/oder du findest eine Lösung zu V.
O2	Zahlenterme aufstellen und auswerten.	Du hast bei I, II, III, IV und V bei der Auswertung höchstens 2 Fehler begangen bzw. du hast mindestens 8 Zahlenterme notiert und richtig ausgewertet.