



- Blockschreibweise -

Blockschreibweise: Die Blockschreibweise untersucht den Term nach der Unterscheidung zwischen Vorzeichen und abtrennendem Strichoperator. Da das Vorzeichen als $\cdot(-1)$ interpretiert werden kann, weist die Blockschreibweise auf die Regel „Punkt- vor Strichrechnung“. Die Blöcke müssen aufgrund der Regel stets zuerst in sich betrachtet werden, was komplexe Terme in einzelne Unterterme unterteilt und Berechnungen stark vereinfacht.

Beispiel der Blockschreibweise:

$$-4 \cdot (-(-5)) - (-6) + (-7) \cdot (-(-3)) = \boxed{-4 \cdot (-(-5))} \boxed{-(-6)} \boxed{+(-7) \cdot (-(-3))}$$



Aufgabe 1: Markiere die einzelnen Blöcke.

a) $-34 - 54$

b) $54 - 23 - (-5)$

c) $-\frac{4}{5} + \frac{6}{7} \cdot \left(- \left(- \left(-\frac{3}{4} \right) \right) \right) - (-(-(-2,3)))$

d) $-(-(-2,75)) : (-4) - (-5) \cdot (-(-(-3)))$

e) $-(-4) + (-5) \cdot (-(-(-3,2))) : (-(-1,1)) - (-(-3,2)^2) \cdot \frac{-5}{-8} - \frac{-6}{5} \cdot \left(-\frac{4}{-5} \right)$



Aufgabe 2: Markiere die einzelnen Blöcke, berechne den Wert der einzelnen Blöcke. Schreib danach den gesamten Term mit dem Wert der Blöcke auf.

a) $-(-53) + (-(-(-12))) =$

b) $-4 \cdot (-3) - (-5) \cdot (-(-7)) =$

c) $-(-(-6)) + (-4) \cdot (-(-5)) - (-(-7 \cdot 3)) =$

d) $3 \cdot (-8) : (-4) - (-(-7)) + 2 \cdot (-3) \cdot (-(-2)) =$

 **Aufgabe 3:** Markiere die einzelnen Blöcke, berechne den Wert des Terms.

a) $-(-41) + (-74) =$

b) $-(-(-5)) \cdot 6 - (-16) : (-(-4)) =$

c) $4 \cdot (-2) \cdot (-3) : 8 - (-(-3)) \cdot (-(-7)) =$

d) $-8 - (-(-3)) \cdot (-(-2)) + (-(-4)) \cdot (-(-(-5))) =$

 **Aufgabe 4:** Wechsel die Reihenfolge der Blöcke aus Aufgabe 3 und berechne erneut den Wert des Terms. Benenne die Auffälligkeit mit einem bereits bekannten Rechengesetz.