

2. Ganze Zahlen

Übungen

1) Rechnen mit ganzen Zahlen

- $2 + (-5) - (-8) =$
- $2 + (-5) \cdot (-8) =$
- $2 \cdot (-5) - 8 =$
- $2 - (-5) \cdot (-8) =$
- $(2 + (-5)) \cdot (-8) =$
- $2 \cdot (-5) \cdot (-8) =$

2) Achte auf die Berechnungsreihenfolge

Bei diesen Aufgaben sind die Operationszeichen absichtlich immer mit gleichen Abständen versehen.

- $(-3) \cdot (-4) - (-2) + (-5) =$
- $(-3) - (-4) \cdot (-2) \cdot (-5) =$
- $(-3) \cdot (-4) - (-2) \cdot (-5) =$
- $2 - 3 \cdot (-5) - (-3) \cdot (-4) + 2 \cdot (-7) =$
- $2 \cdot (-3) + (-5) - (-3) + (-4) \cdot 2 \cdot (-7) =$
- $2 - 3 - (-5) \cdot (-3) \cdot (-4) + (-2) - (-7) =$

3) Denk an das KLAPOPUSTRI

- $7 - 6 \cdot 5 + 4 \cdot 3^2 =$
- $-7 - 6 \cdot (-5) - 4 \cdot 3^2 =$
- $7 - (-6) \cdot (-5) + 4 \cdot 3^2 =$
- $-7 + (-6) \cdot 5 + (-4) \cdot 3^2 =$
- $-7 + 6 \cdot (-5) - 4 \cdot (-3)^2 =$
- $7 + 6 \cdot 5 - (-4) \cdot (-3)^2 =$
- $(7 - 6) \cdot 5 + (4 \cdot 3)^2 =$
- $(7 - (-6)) \cdot 5 - 4 \cdot 3^2 =$
- $(-7 + 6) \cdot 5 + 4 \cdot (-3)^2 =$
- $-(7 - 6 \cdot 5) - 4 \cdot (-3^2) =$

4) Schwierigere Beispiele

- $((-7) - 6) \cdot 5 - (4 \cdot 3)^2 =$
- $(7 - 6 \cdot 5 + 4) \cdot 3^2 =$
- $-[7 + 6 \cdot (5 - 4)] \cdot 3^2 =$
- $7 - 6 \cdot [(-5) + 4 \cdot (-3)^2] =$
- $[(-7) - 6] \cdot 5 - (-4) \cdot (-3^2) =$
- $[(-7) - 6 \cdot (-5) + (-4) \cdot 3]^2 =$
- $-(7 + 6) \cdot (-5) - [4 \cdot (-3)]^2 =$
- $[(-7) - 6] \cdot [(-5) + 4] \cdot [-(-3)^2] =$
- $7 - (-6) \cdot [(-5) + (-4) \cdot (-3)]^2 =$
- $-\{7 - 6 \cdot [(-5) - (-4)]\} \cdot (-3^2) =$

5) Zum Knobeln

Erfinde selber im gleichen Stil wie Aufgaben 6 (d.h. mit den gleichen Zahlen und Operationszeichen in der Reihenfolge $7 - 6 \cdot 5 + 4 \cdot 3^2 = ?$, dazu Vorzeichen und Klammern) eine Aufgabe, die eine *möglichst grosse* Zahl als Ergebnis hat und löse sie.

6) Absolutbeträge

Berechne

a) $|3 - (-4)| =$

b) $2 + |(-5)| \cdot (-8) =$

c) $|3 \cdot (-6) - (-11)| =$

d) $12 - |(-3)|^3 =$