

Klassenarbeitstrainer: Addition und Subtraktion rationaler Zahlen

Aufgabe 1: Fülle die Tabelle aus

Zahl	-8,1		-17,2		-16,8	
Gegenzahl		12,7		8,2		11,4
Betrag						

Aufgabe 2: Berechne

- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| a) $20 + (-46) =$ | b) $26 + (-7) =$ | c) $-9 + (-42) =$ |
| d) $35 + (-12) =$ | e) $7 + (-17) =$ | f) $-41 + (-6) =$ |
| g) $34 + (-40) =$ | h) $48 + (-30) =$ | i) $-25 + (-14) =$ |

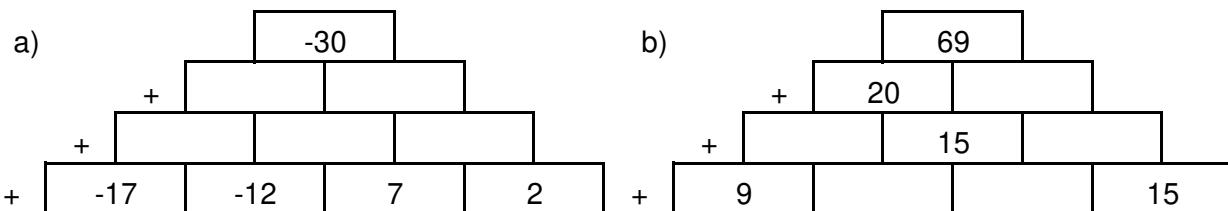
Aufgabe 3: Berechne

- | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| a) $-49 - (-18) =$ | b) $16 - (-22) =$ | c) $-29 - (-28) =$ |
| d) $-47 - (-45) =$ | e) $-29 - (-4) =$ | f) $49 - (-38) =$ |
| g) $-42 - (-19) =$ | h) $-29 - (-4) =$ | i) $19 - (-11) =$ |

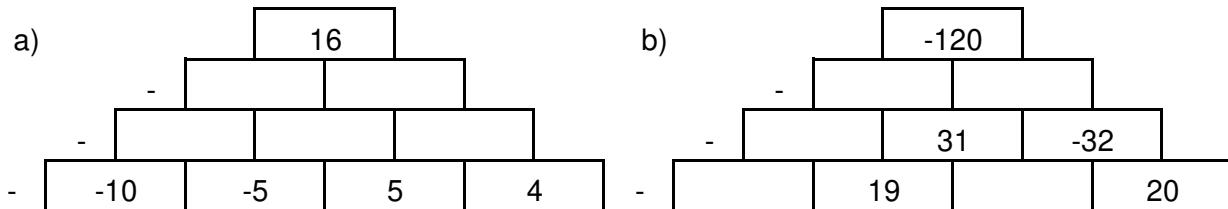
Aufgabe 4: Berechne

- | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| a) $-18 - 12 - 18 =$ | b) $13 + 10 - 8 =$ | c) $9 - 14 - 4 =$ |
| d) $5 - 16 + 17 =$ | e) $5 + 19 + 20 =$ | f) $-4 + 2 + 13 =$ |
| g) $-5 + 7 + 4 =$ | h) $18 - 6 + 12 =$ | i) $17 - 16 + 7 =$ |

Aufgabe 5: Fülle die Felder aus



Aufgabe 6: Fülle die Felder aus



Aufgabe 7: Berechne

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) $-18 - 20 + (-13) =$ | b) $4 - (-19) - (-10) =$ | c) $13 + (-12) - 1 =$ |
| d) $11 - (-2) + (-11) =$ | e) $18 - 10 + 11 =$ | f) $-12 - (-2) - (-7) =$ |
| g) $5 + 11 + 15 =$ | h) $17 + 7 + 7 =$ | i) $-13 - (-6) - 19 =$ |

Lösungen:

Aufgabe 1: Zahl, Gegenzahl, Betrag

Zahl	-8,1	-12,7	-17,2	-8,2	-16,8	-11,4
Gegenzahl	8,1	12,7	17,2	8,2	16,8	11,4
Betrag	8,1	12,7	17,2	8,2	16,8	11,4

Aufgabe 2: Berechne

- | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------|
| a) $20 + (-46) = -26$ | b) $26 + (-7) = 19$ | c) $-9 + (-42) = -51$ |
| d) $35 + (-12) = 23$ | e) $7 + (-17) = -10$ | f) $-41 + (-6) = -47$ |
| g) $34 + (-40) = -6$ | h) $48 + (-30) = 18$ | i) $-25 + (-14) = -39$ |

Aufgabe 3: Berechne

- | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $-49 - (-18) = -31$ | b) $16 - (-22) = 38$ | c) $-29 - (-28) = -1$ |
| d) $-47 - (-45) = -2$ | e) $-29 - (-4) = -25$ | f) $49 - (-38) = 87$ |
| g) $-42 - (-19) = -23$ | h) $-29 - (-4) = -25$ | i) $19 - (-11) = 30$ |

Aufgabe 4: Berechne

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $-18 - 12 - 18 = -48$ | b) $13 + 10 - 8 = 15$ | c) $9 - 14 - 4 = -9$ |
| d) $5 - 16 + 17 = 6$ | e) $5 + 19 + 20 = 44$ | f) $-4 + 2 + 13 = 11$ |
| g) $-5 + 7 + 4 = 6$ | h) $18 - 6 + 12 = 24$ | i) $17 - 16 + 7 = 8$ |

Aufgabe 5: Fülle die Felder aus

a) $\begin{array}{r} & & -30 \\ & + & \boxed{-34} & 4 \\ + & \boxed{-29} & -5 & 9 \\ + & \boxed{-17} & -12 & 7 & 2 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} & & 69 \\ & + & \boxed{20} & 49 \\ + & \boxed{5} & 15 & 34 \\ + & \boxed{9} & -4 & 19 & 15 \end{array}$
---	--

Aufgabe 6: Fülle die Felder aus

a) $\begin{array}{r} & & 16 \\ & - & \boxed{5} & -11 \\ - & \boxed{-5} & -10 & 1 \\ - & \boxed{-10} & -5 & 5 & 4 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} & & -120 \\ & - & \boxed{-57} & 63 \\ - & \boxed{-7} & 19 & -12 & 20 \end{array}$
---	--

Aufgabe 7: Berechne

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| a) $-18 - 20 + (-13) = -51$ | b) $4 - (-19) - (-10) = 33$ | c) $13 + (-12) - 1 = 0$ |
| d) $11 - (-2) + (-11) = 2$ | e) $18 - 10 + 11 = 19$ | f) $-12 - (-2) - (-7) = -3$ |
| g) $5 + 11 + 15 = 31$ | h) $17 + 7 + 7 = 31$ | i) $-13 - (-6) - 19 = -26$ |