

## Wiederholung: Rechnen mit negativen Zahlen

- a)  $-7\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} - 5\frac{5}{6} + 13$
- b)  $5,28 - 16 - 3,287 + 4,107$
- c)  $-8\frac{8}{15} - 2,7 + 15\frac{17}{20} - 10\frac{11}{30}$
- d)  $-2,25 + 1\frac{2}{3} - 11\frac{7}{12} - 15\frac{3}{4}$
- e)  $(-15) + (-2\frac{2}{5}) - (-4\frac{13}{15}) - 3\frac{1}{3}$
- f)  $5,75 + (-11\frac{1}{6}) + (+6,5) - (-4\frac{2}{3}) - (+5)$
- g)  $-18\frac{1}{2} + (-(-5)) - [-2\frac{7}{8} + (-3\frac{3}{4} - \frac{1}{2}) - (-5\frac{5}{8})]$
- h)  $2\frac{1}{3} - \{-1\frac{1}{2} - [2\frac{1}{4} - (-1\frac{7}{24}) - 3\frac{1}{6}] - [3 + (-5\frac{1}{3})]\}$
- i)  $-(-6\frac{1}{7}) + [2 - (\frac{11}{14} - 1\frac{1}{2})] - \{5\frac{3}{7} - [7 - (\frac{9}{14} + (-\frac{5}{7}))]\} - 2\}$
- j)  $-14 - (-2,04) - \{3\frac{8}{75} + [-1\frac{1}{15} + 0,7 - (-2,32 + 1\frac{3}{5})]\}$
- k)  $(-18) \cdot 20 \cdot (-5) \cdot (-10) : (-6)$
- l)  $7\frac{1}{2} \cdot (-\frac{4}{15}) \cdot (-3\frac{2}{3}) : (-1,1)$
- m)  $-23 + (-27) : 9 - 8 \cdot (-2) + (-17) \cdot (-3) - (-28) : (-4)$
- n)  $17 - (-56) : (-7) + (-2) \cdot (+15) \cdot (-4) : (-12) - (-100)$
- o)  $-2\frac{1}{3} : (-1\frac{2}{5}) - (-1\frac{1}{2}) \cdot 3\frac{1}{7} \cdot (-5\frac{1}{4}) + (-7\frac{1}{3}) : (+11)$
- p)  $-15\frac{1}{4} - (-\frac{3}{4}) \cdot [-1\frac{1}{6} + (-1\frac{2}{3}) - 2 : (-18)] - 6\frac{11}{24}$
- q)  $-5\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6} - [-17\frac{1}{2} + (-7 - 16\frac{1}{3}) : (-1\frac{1}{20}) + (-2\frac{5}{6})] : (-3)$
- r)  $-2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} \cdot (-\frac{3}{55}) \cdot (-\frac{1}{2}) - [-7 : (-5\frac{1}{4} - (-2)) - \frac{2}{13}]$
- s)  $\frac{-1}{-15 + 7 - 22} - (-\frac{2}{3}) \cdot \frac{-11 - (-5) \cdot (-12 - 10)}{-20 + (-68)}$
- t)  $\frac{-3\frac{2}{15} - (-3\frac{1}{2})}{\frac{1}{6} - 4\frac{1}{6} \cdot (-\frac{4}{5}) : 2} - \frac{22 + 18 : (-\frac{2}{3})}{(-7) \cdot \frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}} + (-5\frac{1}{3})$
- u)  $\frac{-6\frac{1}{2} + [-4\frac{2}{3} : (-1\frac{5}{12} + 3 : (-2\frac{1}{4})) - (-\frac{10}{33})]}{2\frac{1}{2} - 10 \cdot [-2 - 8 \cdot (-\frac{3}{4}) \cdot (-(-\frac{2}{5}))]}$
- v)  $|-5\frac{2}{3}| - (+7) - |-13\frac{1}{2}| - |+4\frac{1}{6}|$
- w)  $|-18 + 5\frac{7}{8}| - |-10\frac{3}{4} + (-11\frac{3}{8})|$
- x)  $-|-13 + 17 : (-1\frac{5}{12})| \cdot |(-\frac{3}{4}) : (-5)|$
- y)  $|-5| - |8 - |-12 - (-2\frac{1}{2})| + (-4\frac{1}{6})|$
- z)  $|-5 - |-4 - |-3 - |-2 - 1|||$

**Ergebnisse:**

- |                    |                       |                     |                       |                       |                     |
|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| a) $2\frac{1}{3}$  | b) $-9,9$             | c) $-5\frac{3}{4}$  | d) $-27\frac{11}{12}$ | e) $-15\frac{13}{15}$ | f) $\frac{3}{4}$    |
| g) $-12$           | h) $1\frac{7}{8}$     | i) $12\frac{1}{2}$  | j) $-15\frac{21}{50}$ | k) $3000$             | l) $-6\frac{2}{3}$  |
| m) $34$            | n) $99$               | o) $-23\frac{3}{4}$ | p) $-23\frac{3}{4}$   | q) $-3\frac{22}{27}$  | r) $-4\frac{7}{20}$ |
| s) $\frac{19}{20}$ | t) $-2\frac{29}{105}$ | u) $3$              | v) $-19$              | w) $-10$              | x) $-3\frac{3}{4}$  |
| y) $-\frac{2}{3}$  | z) $15$               |                     |                       |                       |                     |