

### Wiederholung: Vereinfachung von Termen

- a)  $7\frac{1}{6}xy - 4\frac{1}{2}xy + 3\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y - 1\frac{1}{6}x + \frac{1}{6}y$
- b)  $5,1a + 7,38a + 2,17 - 3,29a + 1,589 - 2,099a$
- c)  $-2\frac{1}{3}p + 1\frac{1}{2}q - 5\frac{5}{6}p - 7\frac{2}{3}q - \frac{1}{12}pq - q$
- d)  $a - 2\frac{7}{10}b - 5\frac{4}{5}a - 5b - 4\frac{1}{2}a - 1\frac{1}{2}b$
- e)  $-2x^2 - (-x) + (-3\frac{14}{15}x^2) - (+2\frac{2}{3}x^2) - (-1\frac{1}{2}x)$
- f)  $2,5a - 7 + (-2,1) - (-7,39a) - (-3,724) - 2a$
- g)  $x - (-4\frac{4}{7}xy + 2\frac{1}{2}x) + (-\frac{3}{14}xy - 3\frac{3}{4}x)$
- h)  $4p - [5\frac{2}{5} - (3\frac{1}{8}p + 7\frac{7}{10}) - (-3\frac{3}{4}p + 2)]$
- i)  $118x + 79 + 58x^2 - \{13x - [27x^2 - (43x + 7) + (8x^2 - 7)]\}$
- j)  $(17\frac{1}{3}a^2b - 1\frac{5}{6}a \cdot 7ba) : [13 + 7a - (6 + 4a + 7)]$
- k)  $-1,11xy : [-0,2x - (-0,57x)] - 0,37x : (-0,01x)$
- l)  $-5\frac{1}{2}a \cdot (-\frac{3}{11}b) - [7a^2b^2 - (-3a^2b^2)] : (-2ab)$
- m)  $[(33x^2y^3 - 18y^2 \cdot \frac{3}{2}yx^2) : (4xy + x^2y : x)] \cdot [27x - (22x^2 : x - 5xy : (\frac{1}{2}y))]$
- n)  $\{[4ab + (7a^2 : (2a) - 2a) \cdot b] - 14ab^2 : (4b)\} : (3ab) - \frac{1}{6}$
- o)  $\frac{1}{2}a + [8a^2b - b \cdot (2a^2 - a \cdot (2\frac{1}{2}a - 1\frac{1}{2}a))] : [3ab - (2ab - ab)]$
- p)  $-2\frac{2}{3}x^2 + (-7\frac{1}{3}x^2) : [-3\frac{1}{6}x^2 + \frac{7}{8}x \cdot 1\frac{1}{3}x - (-2x^3) : (-x)]$

**Ergebnisse:**

a)  $2\frac{2}{3}xy + 2\frac{1}{6}x + \frac{2}{3}y$

d)  $-9\frac{3}{10}a - 9\frac{1}{5}b$

g)  $-5\frac{1}{4}x + 4\frac{5}{14}xy$

j)  $1\frac{1}{2}ab$

m)  $18x^2y^2$

p)  $-2\frac{2}{3}x^2 + 1\frac{5}{6}$

b)  $7,091a + 3,759$

e)  $-8\frac{3}{5}x^2 + 2\frac{1}{2}x$

h)  $3\frac{3}{8}p + 4\frac{3}{10}$

k)  $-3y + 37$

n)  $\frac{1}{2}$

c)  $-8\frac{1}{6}p - 7\frac{1}{6}q - \frac{1}{12}pq$

f)  $7,89a - 5,376$

i)  $93x^2 + 62x + 65$

l)  $6\frac{1}{2}ab$

o)  $4a$