

4. Umgang mit Variablentermen (Lösungen)

- 1
- | | | |
|------------|-------------|-------------|
| a) $72a$ | b) $-15x$ | c) $-40x$ |
| d) $6x$ | e) $-55x$ | f) $24ab$ |
| g) $15abc$ | h) $-abx$ | i) $-24abc$ |
| j) $9a^2$ | k) $-8a^2$ | l) $100a$ |
| m) $-a^2$ | n) $10a^2x$ | o) $9a^2$ |
-

- 2
- | | | |
|----------|---------------------|----------------------------------|
| a) $-2y$ | b) $\frac{5}{4x}$ | c) $\frac{5a}{4} = \frac{5}{4}a$ |
| d) a | e) $\frac{1}{8000}$ | f) $\frac{a^2c^2}{5x^2}$ |
-

- 3
- | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| a) $2y$ | b) $-\frac{3a}{20bc}$ | c) $-\frac{16bx}{5y}$ |
| d) $-\frac{a^2b}{y}$ | e) $\frac{bc}{12xyz^2}$ | f) $-\frac{x^2}{y^2}$ |
| g) $9xy^2$ | h) $-\frac{xy^3}{6a}$ | i) $-\frac{xy^3}{6a}$ |
-

- 4
- | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| a) $-9a + 4b$ | b) $5x - 3y$ | c) $30y - 7x$ |
| d) $7a - 5x + 5ax$ | e) $-9x^2 + 2y$ | f) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y$ |
| g) $2a^2 + 3a$ | h) $2f + 11g + 3h$ | i) $-\frac{69}{14}x + 2a - 3x^2$ |
| j) $4abc + \frac{2}{25}a^2c$ | k) $4c^4 + 3c$ | l) $-\frac{1}{18}xy + y + 7$ |
| m) $-30abx$ | n) 0 | o) $-\frac{5}{3}x^3$ |
| p) $\frac{5}{4}x + x^2$ | q) $8y + y^3$ | r) $\frac{77}{32}x - 2y$ |