

# Mathematik, Übung 1152

## Terme

### 1. Fasse zusammen

- a)  $15x - 6y - 2x + 4y$
- b)  $27c + 20d - 9c + 5d + c$
- c)  $0,4b + 0,25fs + 1,6b - 0,1fs + 0,35f$
- d)  $\frac{1}{4}x - \frac{3}{5}y - 0,25x + \frac{3}{5}y^2 + 0,4y$
- e)  $\frac{pq^2}{2} - 4q + p - \frac{qp^2}{2} + 4q + 3p$

### 2. Multipliziere aus und fasse zusammen

- a)  $(a+4)(2+3a) - 2(a-1)$
- b)  $(x-1)(x-7)$
- c)  $(\frac{1}{3}y + 4cd)(2cd - 6y)$
- d)  $2(5x^2 - 2) + (5x - 7)(3 - x) - (-2 + 5x^2)$
- e)  $\frac{1}{6}(s+3t)(6s-t) - (\frac{17}{6}ts - 0,5t^2 + \frac{2}{3}s^2)$

### 3. Schreibe als Klammerausdruck

- a)  $16y - 8z + 64x$
- b)  $\frac{1}{7}ab - \frac{3}{7}b + \frac{5}{7}a$
- c)  $11ax + 22ay - 33ax + 44y$
- d)  $0,5c^2 - 1,5cd + 3d$
- e)  $-12b - 8a - (4c \cdot 4)$

#### 4. Berechne

a) 
$$\frac{8:(-2)^3+3}{\frac{1}{6}\cdot(-4+4^2)}$$

b) 
$$(4m - \frac{1}{2}n) \cdot (0,25n + m) + \frac{1}{8}(n^2 - 32m^2)$$

c) 
$$\frac{3:(20 - [(-2)^2 + 1]) + \frac{4}{5}}{(1+2)(1-2)(-1)+1}$$

d) 
$$(3 - \frac{2+1}{3})^2 \cdot [0,6 \cdot (2+3) \cdot 2] - 14$$