

## Klassenarbeit (Teil 1)

\*

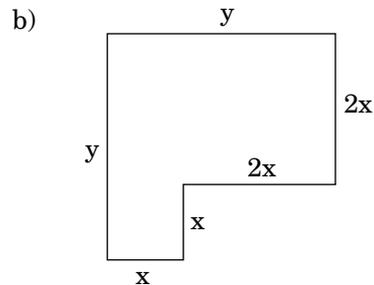
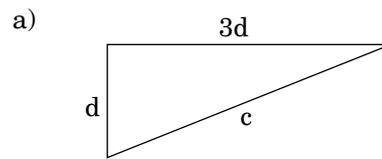
1 Fasse zusammen

- a)  $6a + 13b - 4a - 9b$
- b)  $-2x + 4y + 3z + 4x - 4y - 2z$
- c)  $10 \cdot 3 - 2x + 4x - 12b - 1$
- d)  $(7+9) \cdot f + 20f - 7 \cdot 3f$

2 Löse die Klammern auf und fasse zusammen

- a)  $4m - (m + 1)$
- b)  $-3 + (14 - 7a)$
- c)  $-(3a + 9b) + (3a + 9b)$
- d)  $-(4a - b) + a + b$

3 Gib den Umfang als Term an



4 Multipliziere aus

- a)  $(2x - 9) \cdot 6y$
- b)  $-4(z - a)$
- c)  $ab(a + z)$
- d)  $5d(2c - 3b)$

## Klassenarbeit (Teil 2)

\*\*

1 Löse die Klammern auf und fasse zusammen

- a)  $3x - (2x + 13)$
- b)  $4a^2 - (3a + 4a^2) - a^2$
- c)  $-(4a + 3b - 7c) - 3(a - b)$
- d)  $y^3(2y - 5y^4) + 9y^4$

2 Multipliziere aus

- a)  $x(7 - 6b)$
- b)  $2a^2(a - 4)$
- c)  $-y(1 + y^2)$
- d)  $-(3a - b)(-4c)$

3 Multipliziere die Klammern aus und fasse zusammen

- a)  $(x + 7)(x + 3)$
- b)  $(2x + 1)(2x - 1)$
- c)  $(a + 4)(2a - 4) + (a - 1)(a - 1)$
- d)  $7c(x + 3) + (c + 3)(7x - 2)$

4 Welche Formel für den Umfang gehört zu welcher Figur?

- a)  $2x + 2y$
- b)  $2x + 4y$
- c)  $4x + 2y$
- d)  $4x + 4y$

