

### 1 Addiere bzw. subtrahiere gleiche Variable.

Zweigliedrige Terme, wie  $a + 2b$ ,  $3y - z$ , ..., die sich nicht mehr vereinfachen lassen, heißen Binome.

$$a + a + b + b - b = 2a + b$$

$$a) x + x + x + r + r = \dots\dots$$

$$b) k + j + k + j - k = \dots\dots$$

$$c) x - x - x + x + s + s = \dots\dots$$

$$d) u + u + v + v + u - v = \dots\dots$$

### 2 Berechne

$$3a + 5b - 3b + 2a = 5a + 2b$$

$$a) 6g + 5g + 7g - 9h =$$

$$b) 5k - 9m - 2k + 8m =$$

$$c) 14t - 21t + 23s - 12s =$$

$$d) 16x - 3y + 4x + 3y =$$

$$e) 14m - 3m + 4m - 2n =$$

### 3 Schreibe als Binom. Achte auf die Vorzeichen.

$$a) -12m + 16n - 17n + 5m =$$

$$b) 2a - 13b + 24a - 12b =$$

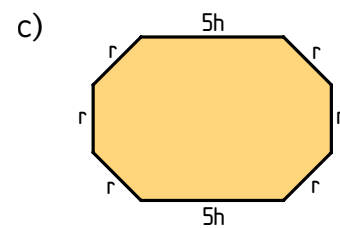
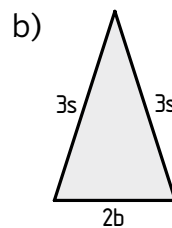
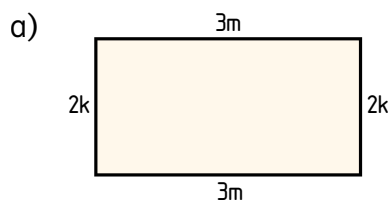
$$c) -34k - 12m - 2k - 4m =$$

$$d) 4e - 5e - 6e - 7k - 8k =$$

$$e) 15x - 24v + 9x - 10v =$$

$$f) 6h - 5i - 12h + 3i - 2h =$$

### 4 Gib eine Formel für den Umfang an.



### 5 Vereinfache und führe die Probe durch.

$$3a + 2b - b - a =$$

$$3a + 2b - b - a = 2a + b$$

Angabe (A)

Ergebnis (E)

$$A: 3 \cdot 3 + 2 \cdot 2 - 2 - 3 =$$

$$E: 2 \cdot 3 + 2 =$$

$$= 9 + 4 - 2 - 3 = 8$$

$$= 6 + 2 = 8$$

Probe:  $a = 3, b = 2$

1) Vereinfache.

2) Setze in die Angabe und in das Ergebnis für  $a$  die Zahl 3 und für  $b$  die Zahl 2 ein.

$$a) 6t - 2s + 4t - 3s = \quad \text{Probe: } s = 3, t = 2$$

$$b) 2u - 6v + 3v + 5u = \quad \text{Probe: } u = 1, v = 3$$

$$c) 4x - 2 + 5x + 5 = \quad \text{Probe: } x = 2$$

$$d) 3y - 7x + 2y + 10x = \quad \text{Probe: } x = 2, y = 1$$

### 6 Löse die Klammern auf und vereinfache.

Steht vor der Klammer ein +, so kannst du sie weglassen.

$$4b + (2b - 3) =$$

$$= 4b + 2b - 3 = 6b - 3$$

$$a) 5x + (2x - 6) =$$

$$b) 6m + (4 - 8m) =$$

$$c) 3u + (8u + 5) =$$

$$d) 14s + (2 + 9s) =$$

