

**1**  **Schreibe als Potenz(en):** / 2

- a)  $w \cdot w \cdot w \cdot w \cdot w = \dots\dots\dots$
- b)  $x \cdot y \cdot x \cdot y \cdot y = \dots\dots\dots$

**2**  **Schreibe als Produkt:** / 2

- a)  $h^4 = \dots\dots\dots$
- b)  $g^3 \cdot e^5 = \dots\dots\dots$

**3**  **Schreibe als Term:** / 2

- a) „die Summe aus x und 145 multipliziert mit der Differenz aus y und 3“ =  
 $\dots\dots\dots$
- b) „Das Produkt aus 7 und x, vermehrt um 8“ =  
 $\dots\dots\dots$

**4**  **Notiere die jeweilige Fachsprache:** / 4

*Schlage notfalls im Regelheft nach.*

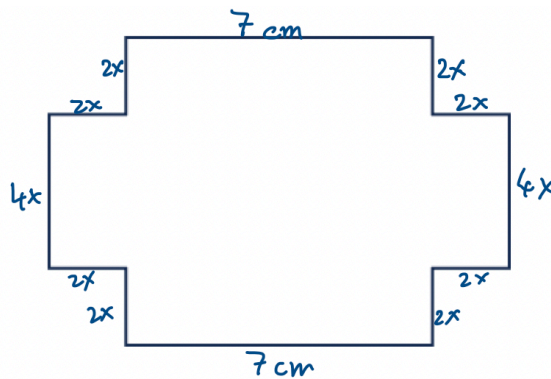
- a) Addition:  $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- b) Subtraktion:  $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- c) Multiplikation:  $\dots\dots\dots \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- d) Division:  $\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

**5**  **Fasse soweit wie möglich zusammen:** / 3

- a)  $7x - 34 - 3y - 18x + 17 + 2x - 9y + 12 = \dots\dots\dots$
- b)  $13x^2 - 23y^2 + 5x - 25x^2 + 17y^2 - 11x = \dots\dots\dots$
- c)  $3x \cdot 7x = \dots\dots\dots$

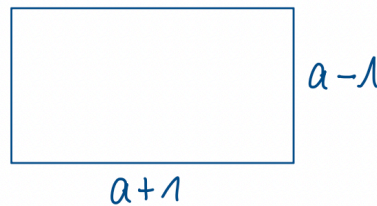
- 6  Stelle einen Term für die Berechnung des Umfangs auf und fass ihn soweit wie möglich zusammen: / 2

..... = .....




- 7  Stelle einen Term zur Berechnung des Flächeninhalts auf und fasse ihn soweit wie möglich zusammen: / 2

..... = .....



- 8  Vereinfache die Terme durch Auflösen der Klammer/Ausmultiplizieren: / 4

- a)  $+(x - 5) = \dots\dots\dots$
- b)  $-(x + 17y - 3z) = \dots\dots\dots$
- c)  $8 \cdot (x - 14) = \dots\dots\dots$
- d)  $-4 \cdot (x + 2) = \dots\dots\dots$

9  **Multipliziere aus und fasse soweit wie möglich zusammen. Bei binomischen Formeln darfst du „abkürzen“:** / 5


• a)  $(h + 3) \cdot (x - 6) = \dots\dots\dots$

• b)  $(s - 14) \cdot (t + 4) = \dots\dots\dots$

• c)  $(x + 8)^2 = \dots\dots\dots$

• d)  $(x - 14)^2 = \dots\dots\dots$

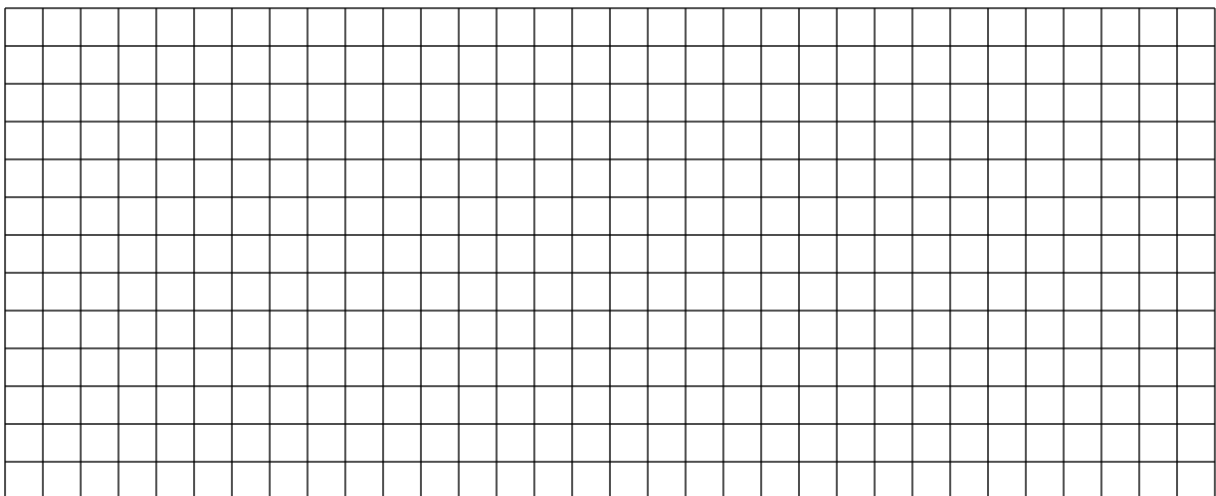
• e)  $(x - 11) \cdot (x + 11) = \dots\dots\dots$

10  **Löse die Gleichungen:** / 9

• a)  $4x + 28 = 276$

• b)  $23x - 48 = 8x - 3$

• c)  $22,5 + 39a = 67,5 + 9a$



Punkte: **/ 35**

| 1       | 2     | 3       | 4         | 5    | 6     |
|---------|-------|---------|-----------|------|-------|
| 35-32,5 | 32-27 | 26,5-22 | 21,5-16,5 | 16-8 | 7,5-0 |