

① **Fasse** den Term zusammen.

/ 6

a) $9h - 4h + 7h$

c) $u - 2u + v + 4v - 3u$

b) $2d - 6d - 5d - 10d$

d) $2ab - cd + 5ab - 10cd$

② **Löse** die Klammern auf.

/ 12

a) $3x + (2 - x)$

d) $(8 + c) - (4 + b)$

b) $13a - (-a - b)$

e) $-7b + (6b + 13a) + 5,5$

c) $-y - (4x - 10)$

f) $6,5m + (4,5m - 3f + 6)$

③ **Löse** die Gleichung.

/ 6

a) $7x + 16 = 2x + 56$

b) $80 - 18a = 17 - 9a$

④ **Löse** die Klammer auf.

/ 13

a) $(13x - 6) \cdot 10$

d) $(1,5w - 7) \cdot 2$

b) $8a \cdot (4a + 5b - 2c)$

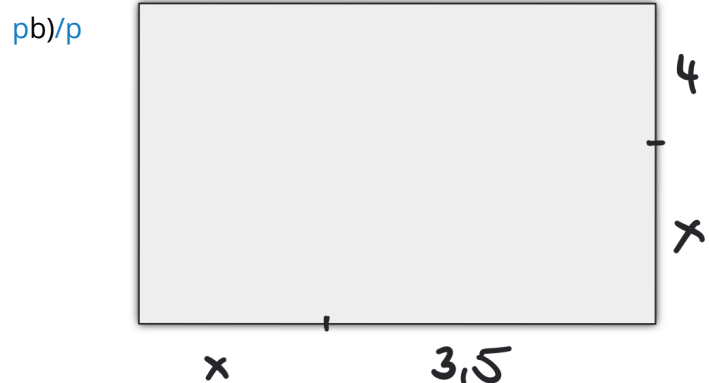
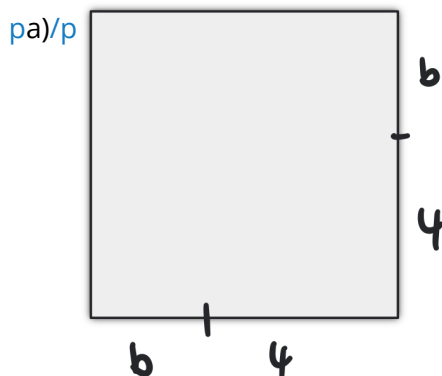
e) $(a + 9) \cdot (a - 20)$

c) $p \cdot (-12 + e)$

f) $(-15c + 3) \cdot (10c + 5)$

⑤ **Gib** einen Term zur Berechnung der Gesamtfläche **an**.
Löse dann die Klammern **auf**.

/ 4



⑥ **Löse** die Gleichung. **Nutze** die binomischen Formeln.

/ 22

a) $(9 + a)(9 - a)$

e) $(c + 12)^2$

b) $(r - 16)^2$

f) $(7m - 10)^2$

c) $(7 - p)^2$

g) $(-x + 2)(x + 2)$

d) $(a + 4)(a - 4)$

h) $(8a + 4b)^2$

⑦ Ein rechteckiges Schwimmbecken wird vergrößert, indem die lange Seiten um je 4m und die kurze Seite um 2,5m verlängert werden.

/ 10

a) Zeichne eine entsprechende Skizze und beschrifte diese passend.

b) Gib einen Term an, mit dem man den neuen Flächeninhalt berechnen kann.
Löse die Klammern auf.

c) Wie groß ist die Fläche, wenn die Seitenlängen vom alten Becken 15m und 18m lang waren?

⑧ **Ordnungspunkte**

/ 3

a) Hast du beachtet, ob die Aufgaben im Heft oder auf dem Blatt bearbeitet werden sollen und die Nummern mit in dein Heft geschrieben?

b) Hast du ordentlich und leserlich geschrieben?

c) Hast du ein Geodreieck/ gespitzten Bleistift für alle Strecken benutzt und mathematisch korrekt geschrieben?

Zusatzaufgabe (4 Punkte)

Löse die Gleichung.

$$3(15x + 18) = 78$$



Viel Glück

Punkte:

/ 76

Note

Unterschrift