1 Fasse den Term zusammen.

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

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

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

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

(2) **Löse** die Klammern auf.

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

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

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

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

e)
$$-7b + (6b + 13a) + 5.5$$

f)
$$6.5m + (4.5m - 3f + 6)$$

3 Löse die Gleichung.

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

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

4 **Löse** die Klammer auf.

/6

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

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

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

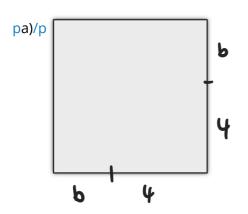
d)
$$(1.5w - 7) \cdot 2$$

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

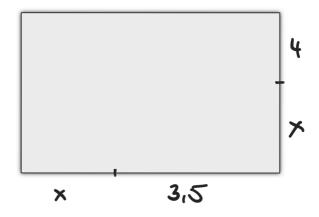
f)
$$(-15c+3) \cdot (10c+5)$$

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





pb)/p



6 Löse die Gleichung. Nutze die binomischen Formeln.



- a) (9+a)(9-a)
- b) $(r-16)^2$
- c) $(7-p)^2$
- d) (a+4)(a-4)

- e) $(c+12)^2$
- f) $(7m-10)^2$
- g) (-x+2)(x+2)
- 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.
 - 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?

® Ordnungspunkte

/ 3

/ 10

- 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

Mathematik Seite 2/2