1 Berechne. Kontrolliere die Ergebnisse mit einer Probe (x = 2, y = 3).

a) $2x + (y + 2) - 4 - (6x + 5x) =$ **$-9x + y - 2$**

b) $7 - (3 + x) + 3y\ (4x - 2 - 5y) =$ **$2 + 3x - 2y$**

c) $-3x - (-4y + 3) - (2x + 7) + 3y =$ **$-5x + 7y - 10$**

d) $-4y + 3x + (-3y + 4x) - 3 =$ **$7x - 7y - 3$**

2 Fasse zusammen und führe eine Probe durch.

a) $4\frac{1}{2}d - (d - 6) + (3{,}4d + 2) =$ **$6{,}9d + 8$**

b) $-2x - (3{,}2 + 5x) - \left(\frac{x}{3} - 4\right) =$ **$0{,}8 - 7\frac{1}{3}x$**

3 Schreibe mit Hilfe von Variablen.

a) Von 45 ist die um 3 verminderte Zahl zu subtrahieren. **$45 - (x - 3)$**

b) Das um 4 verminderte Dreifache einer Zahl ist um 15 zu vermehren. **$(3x - 4) + 15$**

4 Achte auf die Klammern und vereinfache.

a) $3x - [4 - (-4x+3) - (2x+5)] - (4x - 2) =$ **$-3x + 6$**

b) $(-4x - 3) + [5x - 3 - (-5x + 3) - (2x + 1)] =$ **$4x - 10$**

5 Welche Beschreibung passt zum gegebenen Term? Kreuze an.

a) $2x + 6 - (x-3) =$

- [x] Vom Doppelten einer Zahl ist die um 3 verminderte Zahl zu subtrahieren. Danach ist 6 zu addieren.
- [ ] Zum Doppelten einer Zahl ist 6 zu addieren, danach ist noch 3 zu subtrahieren.

b) $7 - 3x + (2x+4) =$

- [ ] Von 7 ist die Summe vom Dreifachen und dem um 4 vermehrten Doppelten einer Zahl zu subtrahieren.
- [x] Von 7 ist das Dreifache einer Zahl zu subtrahieren. Danach ist das um 4 vermehrte Doppelte der Zahl zu addieren.

öbv
© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2013 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 3 | ISBN 978-3-209-07127-9
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.