

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

a) $2x + (y + 2) - 4 - (6x + 5x) =$ b) $7 - (3 + x) + 3y(4x - 2 - 5y) =$

c) $-3x - (-4y + 3) - (2x + 7) + 3y =$ d) $-4y + 3x + (-3y + 4x) - 3 =$

2 Fasse zusammen und führe eine Probe durch.

a) $4\frac{1}{2}d - (d - 6) + (3,4d + 2) =$ b) $-2x - (3,2 + 5x) - \left(\frac{x}{3} - 4\right) =$

3 Schreibe mit Hilfe von Variablen.

- a) Von 45 ist die um 3 verminderte Zahl zu subtrahieren.
 b) Das um 4 verminderte Dreifache einer Zahl ist um 15 zu vermehren.

4 Achte auf die Klammern und vereinfache.

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

5 Welche Beschreibung passt zum gegebenen Term? Kreuze an.

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

- 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.
 Von 7 ist das Dreifache einer Zahl zu subtrahieren. Danach ist das um 4 vermehrte Doppelte der Zahl zu addieren.