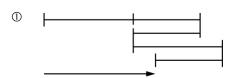
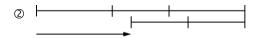
Terme in Zeichnungen - Addition und Subtraktion

1 Die beiden folgenden Zeichnungen stehen für unterschiedliche Terme.

x+y-y+x-y steht für die Zeichnung ①.





- a) Für welchen Term steht die Zeichnung 2?
- b) Begründen Sie die Gleichwertigkeit der beiden Terme mithilfe der Zeichnung. Welche Regel erkennen Sie?

c) Vereinfachen Sie beide Terme und zeigen Sie die Gleichwertigkeit auch durch das Einsetzen von Zahlen $(x=3;\,y=2)$.

Term ①

Term ②

verkürzter Term

$$x+y-y+x-y$$

- d) Ist der Term y-y+x-y+x auch gleichwertig?
- Fertigen Sie eine Zeichnung an.
- Prüfen Sie zusätzlich durch das Einsetzen von Zahlen.

$$y - y + x - y + x = =$$

- 2 Nina behauptet: "Der Term 2x-y+x-y ist gleichwertig zu 3x". Überprüfen Sie auf der Rückseite
- a) mithilfe einer Zeichnung.
- **3** Verbinden Sie gleichwertige Terme.

- b) durch das Einsetzen von Zahlen.
- 4 Vereinfachen Sie so weit wie möglich.

a)
$$5x - 2y - x - 3y =$$

b)
$$-2a-3s-4a+3s=$$

c)
$$5r-s+2s-r-4s=$$

d)
$$8m - (-m) - 6m =$$

e)
$$4.3x - 1.2y + y - x =$$

1

Lösungen

Terme in Zeichnungen - Addition und Subtraktion, KV 004

- **1** a) x + y + x y y
- b) Teilterme dürfen mit dem Vorzeichen vertauscht werden.
- c) 4; 4; 2x-y
- d) ja
- **2** b) nein

3

- **4** a) 4x 5y
- b) -6a
- c) 4r-3s
- d) 3m
- e) 3,3x-0,2y