

## **Thema: Terme und Gleichungen**

### **Aufgabe 1**

Vereinfache die folgenden Terme.

a)  $x + x + x + x$       b)  $2x \cdot 3y$       c)  $21a - 21 + a - 7$       d)  $(4 + x) \cdot 9$

### **Aufgabe 2**

Löse die Gleichungen durch Umformen

a)  $x - 7 = 15$       b)  $12 + x = 35$       c)  $44 - 3x = x$

### **Aufgabe 3**

Löse die Gleichungen, berechne die Variable.

a)  $6x - 12 = 33 + 3x - 12$       b)  $3x - 5x \cdot 2 - 3x = -26$

### **Aufgabe 4**

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

### **Aufgabe 5**

Addiert man zu einer natürlichen Zahl die beiden darauffolgenden Zahlen, so erhält man 255. Berechne die drei Zahlen mit Hilfe einer Gleichung.

### **Aufgabe 6**

Die Summe aus dem Dreifachen, dem Fünffachen und dem Neunfachen einer Zahl ergibt 51.

### **Aufgabe 7**

$$3x + 30 + 7x = 140 - 5x + 10 - 232,5$$