

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

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