

Schulform	Fach	Klassenstufe	Thema der Arbeit	Datum	Bearbeitungszeit
Real	Mathematik	8	Gleichungen	13.10.1997	

1. Bestimme die Lösungsmenge folgender Gleichungen, Grundmenge =  $\mathbb{Q}$

a)  $47x + 7,4 - 23x = 25,7 + 24x - 4,2$

b)  $15x - 7 + 7x = 17 + 12x - 4$

c)  $52 + 4x - 19 = 11x - 33 - 7x$

d)  $7,9 + 5x - 0,7 = 28x + 1,2 - 13x$

2. Löse die Klammern auf und fasse die Terme soweit wie möglich zusammen:

a)  $11x - 7y + 8(x - y) =$

b)  $3a - (9 + 4b) + 23b =$

c)  $\frac{4}{5}(35a - 40b) - 22b =$

3. Löse die Zahlenrätsel mit Hilfe einer Gleichung:

- Verzehrt man das 6-fache einer Zahl um 19, so erhält man das 4-fache der Zahl vermindert um 3.
- Das Doppelte einer um 2 vermehrten Zahl ist so groß wie das 4-fache der um 2 verminderten Zahl.

4. Vereinfache die Terme:

a)  $18by^2b - 7by^3 + 22yb^2y - 25b^2y^3 =$

b)  $87p^5q^4 : 29p^2q^3 =$

5. Löse schriftlich:

a)  $71004 \cdot 97863 =$

b)  $1324,11 : 5,7 =$