

Klassenarbeit - Zahlenterme

Rechengesetze; Klammern; Rechenzeichen; Term in Wortform;
Minuskammern; Wert berechnen

Aufgabe 1

Wende die Rechengesetze an!

- a) Vertauschungsgesetz

$$X = 165 + 97 + 235$$



- b) Mehrfaches Subtrahieren

$$X = 930 - 103 - 97$$

- c) Verbindungsgesetz

$$X = 433 + 282 + 518$$

____/9P

Aufgabe 2

Rechne vorteilhaft! Schreibe zu jeder Aufgabe, welches Gesetz du angewendet hast!

a) $X = 855 + 233 + 145$

Gesetz:

b) $X = 855 - 155 - 35$

Gesetz:

c) $X = 244 + 123 + 256 + 77$

Gesetz(e):

___/12P

Aufgabe 3

Wende die Rechengesetze an!

a) $X = 735 - (35 + 146)$

b) $X = 349 + (51 + 169)$

___/6P

Aufgabe 4

Setze Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Ergebnisse stimmen!

a) $5 \quad 6 \quad 8 \quad = 70$

b) $60 \cdot 6 \cdot 11 = 6$

c) $100 - 10 - 4 = 60$

d) $125 \cdot 15 \cdot 2 = 55$

_____/4P

Aufgabe 5

Berechne den Summenwert:

Die erste Zahl heißt 3406, die zweite ist um 1600 kleiner als die erste, die dritte ist um 848 größer als die zweite und die vierte Zahl ist die Summe aus der ersten und der zweiten Zahl.

[illegible]

/5P

Aufgabe 6

Berechne: $(121 - 12) - [(15 + 36) - 18] =$

[illegible]

/3P

Aufgabe 7

Berechne den Wert:

Addiere zur Zahl 158 das dreifache von 13.

/3P

Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Rechengesetze; Klammern; Rechenzeichen; Term in Wortform;
Minuskammern; Wert berechnen

Aufgabe 1

Wende die Rechengesetze an!

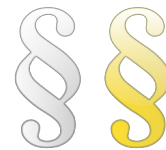
- a) Vertauschungsgesetz

$$X = 165 + 97 + 235$$

$$X = 165 + 235 + 97$$

$$X = 400 + 97$$

$$X = 497$$



- b) Mehrfaches Subtrahieren

$$X = 930 - 103 - 97$$

$$X = 930 - (103 + 97)$$

$$X = 930 - 200$$

$$X = 730$$

- c) Verbindungsgesetz

$$X = 433 + 282 + 518$$

$$X = 433 + (282 + 518)$$

$$X = 433 + 800$$

$$X = 1233$$

___ /9P

Aufgabe 2

Rechne vorteilhaft! Schreibe zu jeder Aufgabe, welches Gesetz du angewendet hast!

- a) $X = 855 + 233 + 145$

$$X = 855 + 145 + 233$$

$$X = 1000 + 233$$

$$X = 1233$$

Gesetz:

Vertauschungsgesetz

- b) $X = 855 - 155 - 35$

$$X = (855 - 155) - 35$$

$$X = 700 - 35$$

$$X = 665$$

Gesetz:

Mehrfaches Subtrahieren

- c) $X = 244 + 123 + 256 + 77$

$$X = 244 + 256 + (77 + 123)$$

$$X = 500 + 200$$

$$X = 700$$

Gesetz(e):

**Verbindungsgesetz und
Vertauschungsgesetz**

___ /12P

Aufgabe 3

Wende die Rechengesetze an!

a) $X = 735 - (35 + 146)$
 $X = 735 - 35 - 146$
 $X = 700 - 146$
 $X = 554$

b) $X = 349 + (51 + 169)$
 $X = 349 + 51 + 169$
 $X = 400 + 169$
 $X = 569$

____/6P

Aufgabe 4

Setze Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Ergebnisse stimmen!

a) $5 \quad 6 \quad 8 \quad = 70$

b) $60 \quad 6 \quad 11 \quad = 6$

c) $100 \quad 10 \quad 4 \quad = 60$

d) $125 \quad 15 \quad 2 \quad = 55$

Setze Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Ergebnisse stimmen!

a) $5 \cdot (6 + 8) = 70$

b) $(60 + 6) : 11 = 6$

c) $100 - (10 \cdot 4) = 60$

d) $(125 - 15) : 2 = 55$

____/4P

Aufgabe 5

Berechne den Summenwert:

Die erste Zahl heißt 3406, die zweite ist um 1600 kleiner als die erste, die dritte ist um 848 größer als die zweite und die vierte Zahl ist die Summe aus der ersten und der zweiten Zahl.

1. Zahl: 3406

2. Zahl: $3406 - 1600 = 1806$

3. Zahl: $1806 + 848 = 2654$

4. Zahl: $3406 + 1806 = 5212$

Summenwert. $3406 + 1806 + 2654 + 5212 = 13078$

____/5P

Aufgabe 6

Berechne: $(121 - 12) - [(15 + 36) - 18] =$

$109 - [51 - 18] = 109 - 33 = 76$

____/3P

Aufgabe 7

Berechne den Wert:

Addiere zur Zahl 158 das dreifache von 13.

$$158 + (13 \cdot 3) = 197$$

____/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/42P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	39	38	36	35	33	32	30	28	27	25	23	21	18	16	14	12	10	8	7	5