

Klassenarbeit - Zahlenterme

Rechengesetze; Schriftliches Addieren; Wert berechnen; Text zu Aufgabe schreiben; Schriftlich subtrahieren; Term mit Variable aufstellen; Minuskammern

Aufgabe 1

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 10

Schreibe die Aufgabe mit X! Du sollst die Aufgaben nicht ausrechnen!

a) Der 1. Summand ist 480, die Summe beträgt 1 000.

b) Der Minuend beträgt 820, die Differenz ist 600.

c) Subtrahierst du von einer Zahl 123, so erhältst du 245.

___ /3P

Lösung Klassenarbeit - Zahlenterme

Rechengesetze; Schriftliches Addieren; Wert berechnen; Text zu Aufgabe schreiben; Schriftlich subtrahieren; Term mit Variable aufstellen; Minusklammern

Aufgabe 1

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 2

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 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

Berechne schriftlich! Addiere die Zahlen 285 und 371.

$371 + 285 = 656$

___ /1P

Aufgabe 5

Berechne den Wert:

Addiere zur Zahl 158 das dreifache von 13.

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

___ /3P

Aufgabe 6

Schreibe zu der Aufgabe einen Text.

$X - 244 = 61$

Subtrahiere von einer Zahl 244, so erhältst du 61.

___ /3P

Aufgabe 7

Berechne schriftlich! Subtrahiere die Zahlen 193 von der Zahl 834.

$834 - 193 = 641$

___ /1P

Aufgabe 8

Schreibe zu der Textaufgabe einen Term mit X!

Wende auch hier die Rechengesetze an! Du sollst die Aufgabe nicht ausrechnen!

Paul erhält zum Geburtstag von ihrer Tante 120 €. Er möchte sich ein Paar neue Inliner kaufen. Sie kosten 78 €. Deshalb entscheidet er sich auch noch für ein paar Knie- und Ellenbogenschoner für 22 €. Wie viel Euro hat er anschließend noch übrig?

$X = 120 - (78 + 22)$



___ /2P

Aufgabe 9

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

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

___ /3P

Aufgabe 10

Schreibe die Aufgabe mit X! Du sollst die Aufgaben nicht ausrechnen!

a) Der 1. Summand ist 480, die Summe beträgt 1 000.

$$480 + x = 1000$$

b) Der Minuend beträgt 820, die Differenz ist 600.

$$820 - x = 600$$

c) Subtrahierst du von einer Zahl 123, so erhältst du 245.

$$x - 123 = 245$$

___/3P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/43P

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	40	39	37	36	34	32	31	29	27	25	23	21	19	17	15	12	10	9	7	5