|  |
| --- |
| **Lineare Gleichungssyteme mit dem Taschenrechner lösen**  |
| **Löse das folgende Gleichungssystem mit dem Taschenrechner****I 2x + 4y = 14** **II -x + 3y = 8**Enter23MenüAON$\frac{(2x+4y=14)}{(-x+3y=8)}$Enter***L* { 1 | 3 }** |
| Löse dies folgenden Gleichungssyteme mit dem Taschenrechner: |
| Aufgaben1. y = 2x – 1

x + 2y = 31. x + y = 3

3y = -3x + 91. -2x + y = 2

-2x + y = -11. I 3b -6a = c + 9

 II a + b + c = 3b  III 11b – 6a = 15c +1  | Lösungen1. Zwei sich schneidende Geraden; das Gleichungssystem hat genau eine Lösung IL = { 1 **|** 1 }
2. Zwei identische Geraden; das Gleichungssystem hat unendlich viele Lösungen.
3. Zwei parallele Geraden; das Gleichungssystem hat keine Lösung IL = { }
4. IL = {(-2, -1, 0)}
 |
| **Stelle die folgenden Gleichungssysteme auf und löse mit dem Taschenrechner**:  |
| 5) Nach einer Sage von Homer kämpften die Griechen gegen die Zentauren. Im Gefecht waren insgesamt 420 Köpfe und 1040 Beine. Wie viele Griechen und wie viele Zentauren waren beteiligt? | 1. Anzahl der Griechen: x ; Anzahl der Zentauren: y

x + y = 4002x + 4y = 1040* x=320 ; y=100 ;

 Es kämpften 320 Griechen gegen 100 Zentauren |
| 6) Willi kauft 3Kg Wassermelone und 2Kg Honigmelone, er bezahlt dafür 6€. Julia kauft 4Kg Wassermelone und 3Kg Honigmelone, sie bezahlt 8,50€.Was kosten die Melonensorten pro Kg? | 1. Ein Kg Wassermelone kostet 1€, ein Kg Honigmelone 1,50€
 |
| 7) Claudia und ihre zwei Jahre jüngere Schwester Heike sind zusammen 28 Jahre alt. Wie alt sind die beiden? | 1. Claudia ist 15 und Heike ist 13 Jahre alt
 |
| Mit 3 Unbekannten: 8) Drei Maurer sollen eine- Mauer fertig stellen. A und B werden, wenn sie zusammen arbeiten, in 12 Tagen fertig, B und C in 20 Tagen, A und C in 15 Tagen. Wie viel Zeit braucht jeder allein, und in wie viel Tagen wird die Arbeit verrichtet, wenn alle 3 zusammen arbeiten? |  8) Die Arbeiter brauchen alleine, 20, 30 und 60 Tage.  |