

Aufgaben zu Gleichungen

1. Löse folgende Gleichungen!
 - a) $33 + 6x = 53 + 5x$
 - b) $9x + 23 = 4x + 65$
 - c) $12x - 20 = 11x - 7$
 - d) $25 + 10x = 59 - 7x$
2. Löse die Gleichungen und mache die Probe!
 - a) $100 - 5x = 28 + 3x$
 - b) $75 - 3x = x + 23$
3. Subtrahiert man vom 3-fachen einer Zahl die Zahl 15, so erhält man 21. Wie lautet die Zahl?
4. Zählt man zu 14 das Produkt aus einer Zahl und fünf, so erhält man 54. Wie lautet die Zahl?
5. Mutter und Sohn sind zusammen 54 Jahre alt. Die Mutter ist um 26 Jahre älter als der Sohn. Wie alt ist die Mutter/der Sohn?
6. Der Vater ist viermal so alt wie die Tochter. Beide zusammen sind 45 Jahre alt. Wie alt ist der Vater/die Tochter?
7. Die Summe vom Dreifachen und Zweifachen einer Zahl ist 25. Wie heißt die gesuchte Zahl?
8. Wenn man von A über B nach C gehen will, so hat man einen 120 km langen Weg vor sich. B liegt von C viermal so weit entfernt wie von A. Wie weit ist A von B entfernt? (Mache eine Skizze)