

Aufgabenblatt , MB2 LU3

1. Löse die Gleichungen nach x auf :

a.) $3x - 4 = 5x + 6$

b.) $x + 6 = 2 + 3x$

c.) $2x - 4 = 8 - x$

d.) $-x - 2 = 3 + 4x$

e.) $5x - 4 = 3 - 2x$

f.) $-4x + 4 = x$

g.) $x + 9 = 9 - x$

h.) $6x - 9 = 9 - 6x$

i.) $-x + 2 = 3 - 4x$

j.) $2x - 3x = 4 - 5$

2. Notiere die Gleichung zum Text, löse die Gleichung schrittweise nach x auf und notiere die Lösung (Zahl(en) : _____) :

a.) Multipliziert man eine Zahl zuerst mit 3 und addiert nachher 4, so erhält man 10.

b.) Subtrahiert man vom Doppelten einer Zahl die Zahl 7, so erhält man 9.

c.) Addiert man zum dritten Teil einer Zahl die Zahl 4, so erhält man 10.

d.) Die Summe dreier aufeinanderfolgenden geraden Zahlen ist 276. Wie heissen die Zahlen?

e.) Vier Zahlen haben als Summe 70. Die erste ist um 6 kleiner als die zweite. Die dritte ist um 6 grösser als die zweite und um 8 kleiner als die vierte. Wie heissen die vier Zahlen?

f.) Von welcher Zahl ist die Summe aus dem dritten und dem vierten Teil gleich 14?

g.) Der fünfte Teil einer ganzen Zahl vermehrt um 9 ist gleich dem Doppelten der Zahl.

h.) Vermehrt man eine Zahl um 2 und multipliziert die Summe mit 4, so erhält man 6.