

Mathematikprobe , MB2 LU9-10

Klasse 2L , 2. November 2016

1. Übertrage die Multiplikationsaufgaben in die Malkreuze und berechne :

a.) 29 x 42

c.) 73 x 93

e.) 29 x 92

b.) 18 x 81

d.) 99 x 102

f.) 999 x 101

x			
a.)			

x			
c.)			

x			
e.)			

x			
b.)			

x			
d.)			

x			
f.)			

2. Berechne im Kopf und notiere x :

a.) $x - (2 - 4) = 6$ $x =$

b.) $5 - (x - 1) = 3$ $x =$

c.) $5 - (6 - x) = 7$ $x =$

d.) $10 - (12 - 14) = x$ $x =$

e.) $x + (1 - 2) = 3$ $x =$

f.) $9 + (x - 7) = 5$ $x =$

g.) $1 + (2 - x) = 3$ $x =$

h.) $14 - (8 - 2) = x$ $x =$

3. Schreibe die Gleichungen ab und löse sie schrittweise nach x auf :

a.) $8x - (6 - 4x) = 2$

b.) $7 - (6x + 5) = -4$

c.) $12x + (-10x - 8) = 6x$

d.) $20 + (10 - 20x) = -10x$

e.) $3x - (2 + x) = -6 + (5x - 4)$

f.) $\frac{x}{4} + (x - 2) = 1$

g.) $x - (4 - \frac{x}{3}) = -8$

h.) $\frac{5}{6} - (x - \frac{5}{9}) = 2x$

i.) $3(x - 4) - 2(x + 3) = 4x + 6$

j.) $(x - 3)(x + 1) = (x - 2)^2$