

1. Eine schöne Seite, aber die andere...

mathe-lernen.net

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

b)  $-10 = -4x + 5 + 6 \cdot (x - 2)$

c)  $4x + 3(x - 7) = 8$

d)  $1 = (-4) \cdot (3x + 8) - (-8)$

e)  $10y - 4 \cdot (5 - 2y) = 10$

f)  $7 = -(1,2x + -34)$

g\*)  $-4x - 3 + 2(x + 4) = 13000$

h\*)  $132x - (2187 - 173x) + 41x = 4500$

**Lösungen : -4,5 ; -1,5 ; 29/7 ; -25/12 ; 5/3 ; 22,5 ; 6497,5 ; 19,34**

2. Vermischtes mit Klammern...

**Achtung eine MINUSKLAMMER!**

a)  $4x - 62 = 34 + 7x$

b)  $3 \cdot (x + 4) = 5 - 2x$

c)  $3x + 4 = 5 - 2x$

d)  $7x - 1 = 2(2x - 2)$

e)  $4x - (x - 62) = 4(x + 5)$

f)  $4(7 - 2x) = 5x + 12$

h)  $3(x - 9) = 15(x + 10)$

i)  $16x - 6 = 6(x + 16)$

j)  $(3x + 12) : 3 = 4x - 11$

k\*)  $2x - 2 = -2x + 21$

l\*)  $4x - 3(2x - 5) = 2(-5 - 2x)$

m\*)  $\frac{1}{3}x - 6 = \frac{2}{5}x + 4$

**Lösungen : -23, -1,4 ; 0,2 -1 ; 42; 16/13 v; -14,75 ; 10,2 ; 5 ; 5,75 ; -12,5 ; -150**

3. Bruchgleichungen...

a)  $\frac{x-7}{3} = \frac{x+1}{5}$

b)  $\frac{x+1}{2} = \frac{x-1}{2}$

c)  $3 + 2x = \frac{x+5}{2}$

d)  $3 - x = \frac{3x+5}{2}$

e)  $\frac{2x+1}{5} = 1 - 4x$

f)  $\frac{1-x}{3} = \frac{1+x}{3}$

g)  $-x - 5 = \frac{x+2}{4}$

h)  $\frac{2x+1}{3} = \frac{4-x}{2}$  i)  $\frac{x+2}{x-2} = 5$

j\*)  $\frac{3x+5}{x-2} = \frac{4}{3}$

k\*)  $\frac{2}{3x+6} = \frac{4}{5x-18}$

m\*)  $\frac{26x+41}{13} = \frac{42-12x}{12}$

**Lösungen: 19 ; L={Ø} ; -1/3 ; 0,2 ; 2/11 ; 0 ; -4,4 ; 10/7 ; 3 ; -4,6 ; -30 ; 3/26**