

Das kleine „nach den Ferien“ Aufgabenblatt

(I) Löse die Klammern durch „AUSMULTIPLIZIEREN“ auf:

a) $2x(5 + y) =$

c) $14x(x - 3xy) =$

e) $(2x + 4)(3 + 2y) =$

g) $(6a - 4b)(-1,5a - 8b) =$

i) $(2x - 4)^2 =$

k) $6x^2 + (2x - 12y)^2 =$

b) $(3,5y - 12) \cdot 2x =$

d) $8y(x - y + 2z) =$

f) $(5a + 2b)(-3a + 4b) =$

h) $(3 + a)^2 =$

j) $(5 + b)(5 - b) =$

(II) Jetzt noch ein paar schwerere Aufgaben:

a) $(3x + 4)^2 - (3 - 2x)^2 =$

b) $-(3a + 5b) - (2a - 5)(2a + 5) =$

(III) Jetzt geht's um Gleichungen:

a) $9x + 33 - (45 - 15x) = 15 - 3x$

c) $(2 - 3y) \cdot 5 + (8 - y) \cdot (-4) = 0$

e) $-10x^2 - 5(3 - x)(2x + 11) = -30x$

b) $4(2x + 3) = 3(3x + 2)$

d) $2x^2 - (x + 12)(2x + 3) = 18$

f) $4(x - 6)(x - 5) = 4x^2 - 11x$

(IV) Das Gleiche mit Binomen:

a) $(x + 1)^2 = (x + 3)^2$

b) $(x + 2)^2 = (x + 4)^2$

(V) Achtung!! Was ist denn hier los?

a) $2(x + 2) = 2x + 2$

b) $3(x - 1) = 9x - 3(2x + 1)$

Diese Aufgaben fand ich richtig schwer:

Das muss ich mir bei diesem Thema unbedingt merken: