

Prozentrechnung IV

Lösungen

Löse folgende Aufgaben:

1	$0,5x - 8y + 5x + 3y + 2,5y + 4,5x = 10x - 2,5y$
2	$9 - (7a + 5b) - 3b + 3 = -7a + 2b + 12$
3	$3,3 \cdot r \cdot 4,2 \cdot s \cdot 4 = 55,44rs$
4	$5cde : 2,5ce = 2d$
5	$5 \cdot (2 + 5a + 4b) = 10 + 25a + 20b$
6	$(a + 3b) \cdot (2c - 3d) = 2ac - 3ad + 6bc - 9bd$
7	$4x^3 - 2x + 3x^2 + 4x + 5x^3 - 5x^2 = 9x^3 - 2x^2 + 2x$
8	$5f^2 \cdot 7f \cdot 3 = 105f^3$
9	$45ef^2g^3 : 15efg = 3fg^2$
10	$4s \cdot (2s^2 - 3 + 5s) = 8s^3 - 12s + 20s^2$
11	$(5r - 2s)^2 = 25r^2 - 20rs + 4s^2$
12	$p - (3q + 3 - 2q) + (2 + 4p) = 5p - q - 1$
13	$(8x + 5y)^2 = 64x^2 + 80xy + 25y^2$
14	$3,2a \cdot (-5b) \cdot c \cdot (-1) = 16abc$
15	$-8x^3 - 8y^3 + 19x^2 + 7x^3 - 12y^3 = -x^3 - 20y^3 + 19x^2$