

Ein erster Durchgang durch die Algebra – Termumformungen

Stufe A – Ganze Zahlen	Stufe B – Dezimalzahlen	Stufe C – Bruchzahlen	NR
$14p - 8q - 10q + 6p + 18q$	$-29,4r - 33,9s + 17,1s - 42,8r$	$-\frac{7}{4}b - \frac{5}{8}a + \frac{1}{6}b + \frac{3}{4}a$	(1)
$5y \cdot 2a \cdot (-3)$	$2,2x \cdot (-5,5x)$	$\frac{3}{2}x \cdot (-\frac{5}{8}yz) \cdot 8$	(2)
$11a + (4c - 23a) - 12c$	$-5,9r - 2,3s + (2,7s - 3,2r)$	$(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y) + (\frac{3}{4}y - 1\frac{2}{3}x)$	(3)
$6u - (4p - 2u) - (-10u + 2p)$	$4,3c + (-1,9b) - (2,1b - 1,7c)$	$1,5x - (\frac{2}{5}y - \frac{1}{5}x) - \frac{3}{5}x$	(4)
$15 \cdot (-3a + 2t) + 3(7a - 5t)$	$(5,6pq + 7r) : 1,4$	$(-25s + 15t) \cdot \frac{8}{5}t$	(5)
$21bc + 13ab - 20c(3a - 5b)$	$2,3pq - 1,5p(7q - 2,2)$	$\frac{3}{4}t - 6t(\frac{1}{2} - 2,4s)$	(6)
$(4x - 12y)(2x - 6y)$	$(-0,5r - 6,4s)(1,2u - 2,5v)$	$(\frac{1}{4}a + \frac{3}{2})(2a - \frac{1}{2})$	(7)
$(z + 6)(z - 6) + (z - 4)^2$	$(-1,5x + 1,2y)^2$	$(\frac{3}{4}a - \frac{2}{5}b)^2$	(8)
$(5a - 4b)^2 - (3b + 4a)^2$	$2,5a^2 - (5a - 0,2b)^2$	$(\frac{2}{3}p - \frac{1}{7}q)^2 - (\frac{2}{3}p + \frac{1}{7}q)^2$	(9)

Löse die Aufgaben auf einem eigenen Blatt und kontrolliere deine Ergebnisse mit Hilfe der Lösungsblätter