

Lösungen

Nummer	Ergebnis
1.	$x = -\frac{44}{5}$
2.	a) 1) $(4c - 7d)^2 = 16c^2 - 56cd + 49d^2$ 2) $\frac{9}{16}x^2 - \frac{15}{2}x + 25y^2 = \left(\frac{3}{4}x - 5y\right)^2$ b) 1) $-\frac{25r^2s^3}{6v^2}$ 2) $\frac{14u}{15v}$
3.	a) 1) $a = -1$ 2) $b = 0$ 3) $c = 1$ b) 59.91
4.	$x = 3$
5.	a) 1) $4^2a^4 \cdot b^2 \cdot b^4 \cdot c^7$ 2) $2^4a \cdot (ab)^3 \cdot (bc)^3 \cdot c^4$ 3) $2 \cdot (abc)^4 \cdot 2^3 \cdot b^2 \cdot c^3$ 4) $16(ac)^4 \cdot (bc)^3 \cdot b^3$ b) $a-4$ $b-3$ $c-2$ $d-1$
6.	1.75 %
7.	8748 t
8.	Fr. 250.-
9.	18 10-€-Scheine und 24 10-\$-Noten
10.	134.73 km/h