

Kapitel 15

Nr.	Lösung	Anmerkung
407	a) $-5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x^2 \cdot x^2 \cdot y \cdot y^3 = -30x^4y^4$ b) $-5x^2 \cdot 5x^3 + 5x^2 \cdot 2x^2 - 5x^2 \cdot 3x =$ $= -25x^5 + 10x^4 - 15x^3$ c) $-2x^2y \cdot 4xy^3 + 3xy \cdot 4xy^3 =$ $= -8x^3y^4 + 12x^2y^4$	a) Bestimme zuerst das Vorzeichen des Ergebnisses und berechne danach das Produkt der Zahlen und die der Potenzen mit denselben Basen. b) + c) Das Monom wird mit jedem Teil des Polynoms multipliziert.
408	a) $4x^3 \cdot (-1) + 7x^2 \cdot (-1) + 2x \cdot (-1) +$ $+ 4x^3 \cdot 4x^2 + 7x^2 \cdot 4x^2 + 2x \cdot 4x^2 =$ $= -4x^3 - 7x^2 - 2x + 16x^5 + 28x^4 +$ $8x^3 = 16x^5 + 28x^4 + 4x^3 - 7x^2 - 2x$ b) $15x^2 - 10x + 12x - 8 - 4x + 28x^2 =$ $= 43x^2 - 2x - 8$	a) Jeder Term der ersten Klammer wird mit jedem Term der zweiten Klammer multipliziert. b) Punktrechnung vor Strichrechnung