

Kapitel 14

Nr.	Lösung	Anmerkung
371	a) $18xy - 18y$ b) $\frac{4}{6}x^2 + \frac{y^3}{10} - \frac{2y^3}{10} - \frac{3x^2}{6} - 1 =$ $= \frac{x^2}{6} - \frac{y^3}{10} - 1$	Terme mit gleichen Variablen können zusammengefasst werden. Brüche müssen auf einen gemeinsamen Nenner gebracht werden.
372	a) $-x + 6x - 2 + x - 1 =$ $= 6x - 3$ Probe: A: $-2 - (-6 \cdot 2 + 2) + (2 - 1) =$ $= -2 - (-10) + 1 =$ $= -2 + 10 + 1 = 9$ E: $6 \cdot 2 - 3 = 12 - 3 = 9$ b) $1 - x^2 - [5x^2 - 1 + x^2 + 11] =$ $= 1 - x^2 - 5x^2 + 1 - x^2 - 11 =$ $= -7x^2 - 9$ Probe: A: $-(-1 + 2^2) - [5 \cdot 2^2 - 1 +$ $(2^2 + 11)] =$ $= -3 - [20 - 1 + 15] =$ $= -3 - 34 = -37$ E: $-7 \cdot 2^2 - 9 = -7 \cdot 4 - 9 =$ $= -28 - 9 = -37$	Ein Minus vor einer Klammer ändert beim Auflösen der Klammer alle Vorzeichen des Terms innerhalb der Klammer.  Klammern immer von innen nach außen auflösen.  Die Probe ist richtig, wenn bei derselben Belegung der Variable der Wert des Anfangsterms (A) mit dem Wert des Endterm (E) übereinstimmt.