

2 Gleichartige Terme zusammenfassen

Gleichartige Terme unterscheiden sich nur in ihrem Zahlenfaktor. Man addiert oder subtrahiert gleichartige Glieder, indem man die Zahlfaktoren (auch Koeffizienten genannt) addiert oder subtrahiert. Damit man nicht gleichartigen Terme vergisst oder doppelt zählt, kann man jeden verwendeten Term unterstreichen. Übrigens sind reine Zahlenterme auch gleichartige Terme.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

Vereinfache die folgenden Terme, in dem Du gleichartige Terme addierst oder subtrahierst.

a) $7ab + 3bc - 3ab - bc$	$4ab + 2bc$
b) $3de + 2d^2e + 4d^2e - 2de$	$de + 6d^2e$
c) $-6f + 3g - 9f + f - g$	$-14f + 2g$
d) $3h + 4i + 7j + 3i + 4h$	$7h + 7i + 7j$
e) $-5k + l + 6k + 4m - 3m$	$k + l + m$
f) $3nop - 2op + 3np + 2nop + 2op - 3np$	$5nop$
g) $pq + 2p^2q^2 - 2pq + 3p^2q^2 + 3pq$	$2pq + 5p^2q^2$
h) $3st - 3t - 5st + 2st$	$-3t$
i) $15uv + 21uv + 3vw - 7vw - 6uv$	$30uv - 4vw$
j) $99xy + 2xy - 3z + 7z - xy$	$100xy + 4z$
k) $xy + 2yz + 3xz + 4xz + 5xz + 6xy + 7xy$	$14xy + 12xz + 2yz$
l) $6x^3 + 6x^2 - 2x^2 - 2x - 4x^4 + 2x^3 - 4x^3 + 2x^2$	$-4x^4 + 4x^3 + 6x^2 - 2x$
m) $4z^2 + 3z + 1 - 2z + 5 - z^2 - 9$	$3z^2 + z - 3$