

Vereinfachen

MATHEMATIK • TERME UND GLEICHUNGEN • HANDOUT UND ÜBUNG



2 Äpfel + 3 Birnen + 4 Äpfel = 6 Äpfel + 3 Birnen. Gleiche Sachen zählst du zusammen.

1 GLEICHARTIGE GLIEDER ZUSAMMENFASSEN

ZUSAMMENFASSEN

Gleichartige Glieder darfst du zusammenfassen: x zu x , y zu y , Zahlen zu Zahlen.

$$2x + 3 + 4x + 1 = 6x + 4$$

$$3x + 2y + x + 4y = 4x + 6y$$

(ein x allein ist $1x$)

MIT MINUS

Das **Vorzeichen** gehört zum Glied dahinter:

$$5x - 2x + 7 - 3 = 3x + 4$$

TIPP $3x + 2 = 5x$ ist **falsch**! $3x$ und 2 sind nicht gleichartig. $3x + 2$ bleibt so stehen.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



Fasse zusammen.

a) $3x + 5x$ b) $7a - 2a$ c) $4 + 2y + 3$ d) $x + x + x + x$

AUFGABE 2



Vereinfache.

a) $2x + 6 + 3x + 1$ **b)** $5a + 4 - 2a - 1$ **c)** $3x + 2y + 4x - y$

AUFGABE 3



Richtig oder falsch? Verbessere die falschen.

a) $4x + 3x = 7x$ b) $2x + 5 = 7x$ c) $6y - y = 6$ d) $3a + 2b = 5ab$

LÖSUNGEN

A1: a) $8x$ b) $5a$ c) $2y + 7$ d) $4x$

A2: a) $5x + 7$ b) $3a + 3$ c) $7x + y$

A3: a) richtig b) falsch: $2x + 5$ bleibt c) falsch: $5y$ d) falsch: $3a + 2b$ bleibt