Terme vereinfachen



Lösungen

27 Rechenaufgaben · 1 Fehleranalyse

Vergleiche deine Ergebnisse. Unten findest du einen Rechenweg aus dem Transfer.

Drei gleich schwere Äpfel — Grundlage

1. $2a$
2. $4a$
3. $5a$

Äpfel und Birnen sortieren — Grundlage

4. $2a+b$
5. $2a+2b$
6. $3a+2b$

Vom Obst zu x und y — Grundlage

7. $2x+y$
8. $4x+3y$
9. $3x+y$

Zwei gleiche Beutel — Aufbau

10. $2x+2$
11. $2x+8$
12. $3x+6$

Eine ganze Gruppe wegnehmen — Aufbau

13. $3x-1$
14. $4x-3$
15. $2x-2$

Zum Schluss eine Hälfte — Transfer

16. $\frac{3}{2}x$
17. $\frac{5}{2}x$
18. $\frac{7}{2}a$

Erst innen sammeln, dann verteilen — Transfer

19. $5x-2$
20. $7a-3$
21. $3y+4$

Drei Bruchanteile sammeln — Transfer

22. $\frac{1}{2}a$
23. $\frac{1}{3}y$
24. $\frac{9}{8}x$

Brüche und Minusfaktor verbinden — Transfer

25. $-\frac{3}{2}x+3y$
26. $-\frac{3}{2}a+5b$
27. $-\frac{1}{2}x+y$

Rechenweg zu Aufgabe 27

$-2\left(\frac{3}{4}x-\frac{1}{2}x-y\right)-y$	Ausgangsterm
$=-2\left(\frac{3}{4}x-\frac{2}{4}x-y\right)-y$	Hauptnenner 4
$=-2\left(\frac{1}{4}x-y\right)-y$	In der Klammer sammeln
$=-\frac{1}{2}x+2y-y$	Ausmultiplizieren
$=-\frac{1}{2}x+y$	Gleichartige Terme sammeln

28. Fehleranalyse

Zwei Äpfel wiegen zusammen 2a.
Für die Birne kommt ihr Gewicht b dazu.

$a+a+b=2a+b$

Termarten erkennen

$2a + b + a = 3a + b$

Der Bogen verbindet die a-Terme.