Terme vereinfachen



Arbeitsblatt 27 Rechenaufgaben · 1 Fehleranalyse

Vereinfache. Schreibe jeden Rechenschritt unter den vorigen ins Heft.

Drei gleich schwere Äpfel — Grundlage

1. $a+a$
2. $3a+a$
3. $2a+3a$

Äpfel und Birnen sortieren — Grundlage

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

Vom Obst zu x und y — Grundlage

7. $3x+y-x$
8. $4x+2y+y$
9. $5x+y-2x$

Zwei gleiche Beutel — Aufbau

10. $2(x+1)$
11. $2(x+4)$
12. $3(x+2)$

Eine ganze Gruppe wegnehmen — Aufbau

13. $4x-(x+1)$
14. $6x-(2x+3)$
15. $5x-(3x+2)$

Zum Schluss eine Hälfte — Transfer

16. $2x-\frac{1}{2}x$
17. $3x-\frac{1}{2}x$
18. $2(a+a)-\frac{1}{2}a$

Erst innen sammeln, dann verteilen — Transfer

19. $2(x+2x-1)-x$
20. $3(2a+a-1)-2a$
21. $2(4y-y+2)-3y$

Drei Bruchanteile sammeln — Transfer

22. $\frac{1}{2}a+\frac{1}{4}a-\frac{1}{4}a$
23. $\frac{2}{3}y-\frac{1}{2}y+\frac{1}{6}y$
24. $\frac{3}{4}x+\frac{1}{2}x-\frac{1}{8}x$

Brüche und Minusfaktor verbinden — Transfer

25. $-2\left(\frac{1}{2}x+\frac{1}{4}x-y\right)+y$
26. $-3\left(\frac{1}{3}a+\frac{1}{6}a-b\right)+2b$
27. $-2\left(\frac{3}{4}x-\frac{1}{2}x-y\right)-y$

28. Fehleranalyse

Lea schreibt für zwei Äpfel und eine Birne einfach 3a als Gesamtgewicht auf.
a steht für ein Apfelgewicht, b für ein Birnengewicht. Verbessere Leas Term und begründe.