

Terme vereinfachen

1. Schreiben Sie als algebraische Summe und berechnen Sie:

- | | |
|-------------------------------|---|
| a) $7 + (+13)$ | f) $120 + (-75) + (+80)$ |
| b) $(-30) + (-15)$ | g) $(+13) - (-80) - (+12)$ |
| c) $(19) - (+33) - (+17)$ | h) $6000 + (-12000) + 8000 + (-14000)$ |
| d) $(+1420) - (-200) + (+66)$ | i) $10 + (-7) + (-740) + 43 + 50 - (-23) - (-17)$ |
| e) $(-796) - (-200) + (+66)$ | j) $12 + (-36) + (-144) + 8 + 300 + 20 + (-920)$ |

2. Vereinfachen Sie die folgenden Terme:

- | | |
|---|--|
| a) $3a + 4a$ | h) $27x + 5y + 13y + 6x - 5y$ |
| b) $15b + 12b$ | i) $12d + 139d + 16c + 5d + 3c$ |
| c) $15m + 7m + 16n + 3n - 19n$ | j) $130s + 15t + 150u + 16t + 20u + 136s - 266s - t$ |
| d) $8s + 12t + 17s + 19t + 24s$ | k) $15a + 29b + 11a + 17c + 58b$ |
| e) $18a + 19b + 7c + 4b + 32c + 8a$ | l) $24x + 19y + 3z + 14y + 6z$ |
| f) $25r + s + 4t + 21s + 15r + 13$ | m) $13000m + 17000n + 17500m + 14000n$ |
| g) $3b + 8a + 5c + 24 + 12a + 10 + 6b - 100a$ | n) $47300a + 25400b + 14500b + 23600a - 80000a$ |

3. Vereinfachen Sie die folgenden Terme:

- | | |
|---|--|
| a) $(+18a) - (-22a) + (-9a) + (-a)$ | j) $(-26a) - (-13a) + (+15b) - (+3a) - (-17b)$ |
| b) $(+27a) - (-13b) + (+65a) + (-39b)$ | k) $(+2c) - (+6b) + (-3b) - (+8b)$ |
| c) $(-21m) + (+124m) - (-34n) + (+136n)$ | l) $(+3d) - (-4d) + (-136d) + (-105d)$ |
| d) $(+33s) - (+15t) - (-46s) + (-4t)$ | m) $18 - (-25t) + (-36) + (+49t)$ |
| e) $(-2x) + (-4y) - (-7x) - (+9y)$ | n) $99v - (-16w) + (-12) - (-8v) - (+28w)$ |
| f) $(+119w) - (-124v) + (-306v) + (+371w)$ | o) $(+8a^2) + (-9b) - (-5a) - (+12b) + (-25a)$ |
| g) $(-w) + (-v) - (-17) + (-w) - (+37)$ | p) $-(-6m^2) + (+7n) - (+5m) + (-5n) - (+7m)$ |
| h) $(-12c) + (+28) - (-95c) + (-33c) - (+17)$ | q) $(+3c) - (+6d) - (-4c) - (-6d)$ |
| i) $15x - (-3y) + (-6x) - (-7y)$ | r) $(-3p^2) + (-2q) - (-p^2) + (-6p) + (+9q)$ |

4. Wenden Sie die Regeln über das Auflösen von Klammern an und vereinfachen Sie.

- a) $34 + (-13) + (45 - 6) - (16 + 13)$
- b) $142 + (93 - 54) + [24 - (-39)] + (16 + 28)$
- c) $(-42) - (14 - 73) - [(36 + 83) - (-19)]$
- d) $256 + [(33 - 6) + (-27) - (36 - 19 + 135) + 17]$
- e) $12a - (24a + 3b) - [(-16a) + 4b] - (45a - 97b)$
- f) $9r + (22p + 16q) - [(14q - 105r) - (27r + 16p) + 18p]$
- g) $(-16d) + [7c - (-25d)] + [-(18c + 99d) + (28d - 3c)]$
- h) $(-13) + (14 - 29) - (39 + 17)$
- i) $125 - (-17 - 143) + (128 - 253)$
- j) $(-42x) + (16y - 3x) - (-4x + 3y)$
- k) $- (18a + 37b) + (36a - 9b)$
- l) $- (39m - 25n) + [16m - (33n - 11m)]$