

Terme vereinfachen I

Vereinfache die folgenden Terme.

1. -3h - 3e + h + 2e - 3e - 2h - 3e - 2h = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 3b + 2c + 2c – b – b - 3b + 3c + 3c = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. g + 2g + 3g + 2g + 2g + 2g + 3g - g = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. -2d + d + 3d - 3d + 3d + 2d + d + d = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. h + 3b + b + 2b - 2h + h + 2b + 3b = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. 2f + 2f + 2f - 3i + 3f - 3f + 3f + 2f = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. b + 2b + b + 2i - 3b + 2b - 3b + b = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. -2j - k - 2k - 3j + 2j + j + 2k + 2k = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. b + 3h - 2b - 3b + 3b – b + h + b = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. -k + 3j + 3j + j + 3j - 3k + 2j + 3j = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
11. dh + 3d - d²h + 3d²h + 4d²h - 2dh + d - 3d²h = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
12. -2ag² + 4ag + 4a² + 4a³ - 4ag² + 3ag² + 3ag + a² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
13. 3c³ - 4c²d – c – cd + 3cd² + 4c³ - 4c²d + 2c = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
14. -3c² - 3f² - 3cf + 2cf² + 2c² - c² + f² + 4cf = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
15. -4b + 4ab - 2a – ab + 2ab - 4b - 2ab² - 4a = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
16. -2a + 2c - 4a³ + a - 3ac + 2a - 4c - 2a³ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
17. 4j + 2e - 3e + 2e³ + 2j – j - 3e + 4e = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
18. -cf² + 3c³ + 2f + 2c + c + 3cf² - c³ - 4f = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
19. 2a²h – h + 4ah² + ah - 2ah² + 3a²h + 4h + 3ah² = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
20. 2k + k²n + k - 2k² + 3kn - 2k + k²n + k = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Terme vereinfachen I

Lösungen

Vereinfache die folgenden Terme.

1. -3h - 3e + h + 2e - 3e - 2h - 3e - 2h = **-6h - 7e**
2. 3b + 2c + 2c – b – b - 3b + 3c + 3c = **-2b + 10c**
3. g + 2g + 3g + 2g + 2g + 2g + 3g - g = **14g**
4. -2d + d + 3d - 3d + 3d + 2d + d + d = **6d**
5. h + 3b + b + 2b - 2h + h + 2b + 3b = **11b**
6. 2f + 2f + 2f - 3i + 3f - 3f + 3f + 2f = **11f - 3i**
7. b + 2b + b + 2i - 3b + 2b - 3b + b = **b + 2i**
8. -2j - k - 2k - 3j + 2j + j + 2k + 2k = **-2j + k**
9. b + 3h - 2b - 3b + 3b – b + h + b = **-b + 4h**
10. -k + 3j + 3j + j + 3j - 3k + 2j + 3j = **-4k + 15j**
11. dh + 3d - d²h + 3d²h + 4d²h - 2dh + d - 3d²h = **-dh + 4d + 3d²h**
12. -2ag² + 4ag + 4a² + 4a³ - 4ag² + 3ag² + 3ag + a² = **-3ag² + 7ag + 5a² + 4a³**
13. 3c³ - 4c²d – c – cd + 3cd² + 4c³ - 4c²d + 2c = **7c³ - 8c²d + c – cd + 3cd²**
14. -3c² - 3f² - 3cf + 2cf² + 2c² - c² + f² + 4cf = **-2c² - 2f² + cf + 2cf²**
15. -4b + 4ab - 2a – ab + 2ab - 4b - 2ab² - 4a = **-8b + 5ab - 6a - 2ab²**
16. -2a + 2c - 4a³ + a - 3ac + 2a - 4c - 2a³ = **a - 2c - 6a³ - 3ac**
17. 4j + 2e - 3e + 2e³ + 2j – j - 3e + 4e = **5j + 2e³**
18. -cf² + 3c³ + 2f + 2c + c + 3cf² - c³ - 4f = **2cf² + 2c³ - 2f + 3c**
19. 2a²h – h + 4ah² + ah - 2ah² + 3a²h + 4h + 3ah² = **5a²h + 3h + 5ah² + ah**
20. 2k + k²n + k - 2k² + 3kn - 2k + k²n + k = **2k + 2k²n - 2k² + 3kn**

Terme vereinfachen II

Vereinfache die folgenden Terme.

1. 3e + 2g + 2g - 2g + g + 3e - 2g + 2g = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. 3f + 3a + a - 2f + f + 2f + 3a + 2a = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. 3k + 3k + jk - 4jk + 4jk² – k - 2k - 4jk = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
4. -3g² - 3eg - 3e²g - g² + e + g + 2eg - e²g = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
5. 2h + 3g² + 4g²h - 3g²h + 2h² – h - 2g² - 2g²h = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
6. 3e - 4e² + 4b²e - 4b + 3e - 4e + 4e² - 4b²e = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
7. 2b² - 4be² + 4be + 3b² + 3b³ + 2b² + 4be² + 4be = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
8. 2g - 3b² + bg² + g - 2g – g + 4b² - 4bg² = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
9. -3c + h² - 3h³ + 4h + c + c + h² + 2h³ = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
10. 2k² + 3k - 4b²k – k - 3bk + 2k² + 2k + b²k = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
11. -3c - 4cd - 4c²d + 3cd - 4c²d – 2c - 4cd + 2c²d = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
12. -4b + b²f + 3b²f + 2b + 5f4 - 2b - 2b²f - 3b²f = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
13. -3ab³ + 2ab + ab³ + 3b - 3a4b - 3ab³ + ab - 3ab³ = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
14. -5fj - 5f²j² - 5fj³ - f²j³ - 4f²j - 5fj + f²j² + fj³ = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
15. -2n + 3n² - 5nr² - 3nr + n³r² + n + 4n² + nr² = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
16. -5e + b²e³ + be³ + 4b²e³ - 3b²e - 4e + b²e³ - be³ = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
17. -ac - 3ac³ - 2a²c - 2a²c4 - 5a² - ac + 6ac³ + 3a²c = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
18. 2g + a²g² + 2a²g² - 6a - 2a4g² - 6g + a²g² - a²g² = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
19. 2e5f² + e²f4 + e4f - ef² - 3e² - 5e5f² - 2e²f4 + e4f = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
20. 6d³j4 + 4d + 2dj² + d5j² + 4d4j³ – d³j4 - 6d + 2dj = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Terme vereinfachen II

Lösungen

Vereinfache die folgenden Terme.

1. 3e + 2g + 2g - 2g + g + 3e - 2g + 2g = **6e + 3g**
2. 3f + 3a + a - 2f + f + 2f + 3a + 2a = **4f + 9a**
3. 3k + 3k + jk - 4jk + 4jk² – k - 2k - 4jk = **3k - 7jk + 4jk²**
4. -3g² - 3eg - 3e²g - g² + e + g + 2eg - e²g = **-2g - eg - 4e² g - g² + e**
5. 2h + 3g² + 4g²h - 3g²h + 2h² – h - 2g² - 2g²h = **h + g² - g²h + 2h²**
6. 3e - 4e² + 4b²e - 4b + 3e - 4e + 4e² - 4b²e = **2e - 4b**
7. 2b² - 4be² + 4be + 3b² + 3b³ + 2b² + 4be² + 4be = **7b² + 8be + 3b³**
8. 2g - 3b² + bg² + g - 2g – g + 4b² - 4bg² = **b² - 3bg²**
9. -3c + h² - 3h³ + 4h + c + c + h² + 2h³ = **-c + 2h² - h³ + 4h**
10. 2k² + 3k - 4b²k – k - 3bk + 2k² + 2k + b²k = **4k² + 4k - 3b²k - 3bk**
11. -3c - 4cd - 4c²d + 3cd - 4c²d – 2c - 4cd + 2c²d = **-5c - 5cd - 6c²d**
12. -4b + b²f + 3b²f + 2b + 5f4 - 2b - 2b²f - 3b²f = **-4b - b²f + 5f4**
13. -3ab³ + 2ab + ab³ + 3b - 3a4b - 3ab³ + ab - 3ab³ = **-8ab³+3ab+3b-3a4b**
14. -5fj - 5f²j² - 5fj³ - f²j³ - 4f²j - 5fj + f²j² + fj³ = **-10fj 4f²j²-4fj³-f²j³- 4f²j**
15. -2n + 3n² - 5nr² - 3nr + n³r² + n + 4n² + nr² = **-n+7n²-4nr²-3nr+n³r²**
16. -5e + b²e³ + be³ + 4b²e³ - 3b²e - 4e + b²e³ - be³ = **-9e + 6b²e³ - 3b²e**
17. -ac - 3ac³ - 2a²c - 2a²c4 - 5a² - ac + 6ac³ + 3a²c = **-2ac+3ac³+a²c-2a²c4-5a²**
18. 2g + a²g² + 2a²g² - 6a - 2a4g² - 6g + a²g² - a²g² = **-4g + 3a²g² - 6a - 2a4g²**
19. 2e5f² + e²f4 + e4f - ef² - 3e² - 5e5f² - 2e²f4 + e4f = **-3e5f²-e²f4+2e4f-ef²-3e²**
20. 6d³j4 + 4d + 2dj² + d5j² + 4d4j³ – d³j4 - 6d + 2dj = **5d³j4-2d+4dj²+d5j²+4d4j³**