

Operations with monomials and polynomials 2

Algebra 2

Simplify the following expressions.

1) $j + j + j + j + j$

2) $-p - p - p - p$

3) $j + j + j - j + k - k + k - k + k$

4) $-t - t - t - v - v - v - v - v$

5) $3p + 4p + p$

6) $6d - 3d + 8d$

7) $5j + 2k + 4j - 6k$

8) $8x - 12y + 2z + 7y + 11z - 15x$

9) $-5v - 6w - 3v - 2w - 7v - w$

10) $\frac{m}{m}$

11) $\frac{d + d + d + d}{d}$

12) $\frac{w + w}{w + w + w + w + w}$

13) $\frac{-q - q - q - q - q}{-p - p - p}$

14) $\frac{t + t + t + t + t + t}{s + s + s - s + s + s}$

15) $\frac{6d}{6d}$

16) $\frac{12p}{4q}$

17) $\frac{7k + 3k}{2k}$

18) $\frac{-9v - 7v}{-10v}$

19) $\frac{6z}{-2z - 3z}$

20) $\frac{-15w}{9v - 27v}$

21) $\frac{7b + 4b + 3b}{10b + 3b - b}$

22) $\frac{13c - 8c + 5c}{7d + 3d}$

23) $\frac{5m + 8m + 3m}{2m + 17m - 7m}$

24) $\frac{13w + 19w}{12v + 11v + 9v - 4v}$

25) $\frac{-4j - 5j - 6j - 7j}{-2j - 4j - 5j}$

26) $\frac{-2p - 5p - 8p}{-q - 2q - 3q - 4q}$

27) $y \cdot y \cdot y$

28) $j \cdot j(-k)(-k)(-k)$

29) $(-m)(-n)(n)(-m)(-n)$

30) $3b \cdot 2b$

31) $-5b(4b)$

32) $2b(-9b)$

33) $-6v(-3v)$

34) $8p \cdot 5q$

35) $-11p \cdot 3q$

36) $9p(-4q)$

37) $-7p(-6q)$

38) $7v \cdot 2v \cdot 5v$

39) $6t \cdot 2t(-t)(-5t)$

40) $-8b \cdot 2c \cdot b \cdot 3d$

41) $(-2x)(-3y)(-4z)(-y)(-4x)$

42) $3k(-2k)(p)(2q)(-3q)$

43) $(3x + 2y + 5z) + (7x + 3y + z)$

44) $(4a + 9b + 6c) + (2a - 4b - 11c)$

45) $(-7q - 8r - 9t) + (-12q - 6t - 12v)$

46) $(9t + 7v + 5w) - (6t + 4v + 2w)$

47) $(4x + 8y + 11z) - (6x + y + 5z)$

48) $(7a + 9b + 12c) - (-3a + 7b - c)$

49) $(-6d + 3e - 7f) - (7d - 9e - 15f)$

50) $(-8f - 13g - 5h) - (9f - 3g - 10h)$

51) $7(2c + 3d - 7e)$

52) $-5(4j - 10k + 6)$

53) $-9(-3p + 5q - 4r)$

54) $-11(5t - 3v - 9w + 3t)$

55) $4a(3 + 2a + 7b)$

56) $8b(2a - 5b - 7c)$

57) $-4d(-2c + 9d - 6e)$

58) $\frac{1}{3}(5a + 9b - 15c)$

59) $\frac{3}{4}x(2y - 6x + 5y)$

60) $5(2t + 3) + 6(4t - 1)$

61) $-4(5 + 3k) - 3(6k + 7)$

62) $\frac{1}{2}(8m + 2) + \frac{2}{3}(6 - 12m)$