

Name: _____

Algebraic Properties

Use the distributive property to write an equivalent variable expression.

55) $4(x - 2)$

56) $3(y + 9)$

57) $-2(3 - k)$

58) $(s + 20)(-7)$

59) $6(2p + 1)$

60) $-5(5q - 4)$

61) $9(11 - 6m)$

62) $(-2n - 3)(-8)$

Use the distributive property to evaluate the expression.

63) $5(7 + 2 + 4)$

64) $-3(9 - 1 + 6)$

65) $(21 - 11 - 3)4$

Use the distributive property to write an equivalent variable expression.

66) $x(x + 9)$

67) $m(5 - m)$

68) $(2u - 7)u$

69) $-3y(y + 8)$

For the given expression, identify the terms, like terms, coefficients, and constant terms. Then simplify the expression.

70) $6x + x + 2 + 4$

71) $-4k - 12 + 3k$

72) $5n + 1 - n - 8$

Simplify the expression.

73) $5x + 2 + 3(x - 1)$

74) $-7(2r + 3) + 11r$

75) $p + 6 - 6(p - 2)$