

Name: _____

Algebraic Properties

Simplify the expression.

23) $x + 17 + 12$

24) $3 + j + (-9)$

25) $-8(6c)$

26) $(5y)(26)$

Identify the property that the statement illustrates.

27) $mn + 0 = mn$

28) $(2x + 3y) + z = 2x + (3y + z)$

29) $19 \cdot 53 = 53 \cdot 19$

30) $(-7u)(1) = -7u$

Evaluate the expression using the distributive property and mental math.

31) $3(96)$

32) $6(103)$

33) $2(8.95)$

34) $4(7.09)$

Use the distributive property to write an equivalent variable expression

35) $2(x - 6)$

36) $(y + 11)(-3)$

37) $5(4k + 9)$

38) $-4(2n - 7)$

Use the distributive property to evaluate the expression.

39) $2(5 + 3)$

40) $5(9 - 3)$

41) $(4 - 10)7$

42) $(7.2 + 1.9)2$

43) $-10(18 + 8)$

44) $(6 + 21)(-3)$

45) $(12 - 7)(-4)$

46) $6(-2.3 + 3.8)$

Evaluate the expression using the distributive property and mental math.

47) $4(98)$

48) $7(109)$

49) $(211)(-3)$

50) $-5(396)$

51) $8(3.1)$

52) $2(1.99)$

53) $-6(10.95)$

54) $(4.02)(-9)$