

1.4 Algebraic Properties Worksheet

Name _____

SM1

Date _____ Period _____

Name the property illustrated by each statement.

1) $x + y = y + x$

2) $6(m * n) = (6 * m) n$

3) $6 + -6 = 0$

4) $3t + 2r = 2r + 3t$

5) $6(u + 2v) = 6u + 12v$

6) $0 = 100 * 0$

7) If $r = s$, then $pr = ps$

8) $pq + n = qp + n$

9) $gx = xg$

10) $-pi + pi = 0$

11) $0 + b = b$

12) If $x + y = 3$, then $3 = x + y$

13) $(7 - 4)(6) = 3(6)$

14) If $x = 3$, then $3 = x$

15) $\frac{4}{3} * \frac{3}{4} = 1$

16) If $x = 4$, then $3 + x = 3 + 4$

17) $(2a + 3b) + 4c = 2a + (3b + 4c)$

18) If $4x = 16$, then $\frac{4x}{4} = \frac{16}{4}$

19) $15c + 15d = 15(c + d)$

20) If $m = n$, then $mn = n^2$

21) If $x + 4 = 12$, then $x + 4 - 4 = 12 - 4$

22) $k + 0 = k$