

Name: _____

Algebraic Properties

Use the distributive property to write each expression in a different form.

1) $6(a + b)$

2) $3(a + c)$

3) $4(7 - 2a)$

4) $8(3x - 7)$

5) $ax + ay$

6) $cx + dx$

7) $4m - 4n$

8) $5r - kr$

Simplify.

9) $2(a + b) + b$

10) $16a + 21a + 30b - 7b$

11) $5x + 3(x - y)$

12) $4(3x + 2) + 2(x + 3)$

13) $3(x + 2y) + 4(3x + y)$

14) $0.2(3x + 0.2) + 0.5(5x + 3)$

15) $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}(x + 2y) + x$

16) $3[4 + 5(2x + 3y)]$