

One Mathematical Cat, Please! A First Course in Algebra
copyright 2003–2013 Dr. Carol JVF Burns

PRACTICE WITH THE DISTRIBUTIVE LAW

NAME:

Simplify each expression, using the Distributive Law.

1. $-(a + b) =$	16. $-(-c + b) =$
2. $(-c + b)a =$	17. $-(b - a) =$
3. $-5c(-5b + 4a) =$	18. $3c(5b - 3a) =$
4. $-c(-b - a) =$	19. $d(a + b) =$
5. $(-b + d)(-a) =$	20. $2c(-5a + 4d) =$
6. $a(c - b) =$	21. $(-c + b)d =$
7. $a(-c + b) =$	22. $-(-a - c) =$
8. $-d(-a - c) =$	23. $(-b - d)c =$
9. $-(b - a) =$	24. $-(-b - d) =$
10. $(-b + c)d =$	25. $-4d(2b - 4a) =$
11. $(-b + c)a =$	26. $-(-c - b) =$
$(a - c)b =$	$-(a + d) =$

12.	27.
13. $-(a - b) =$	28. $-(b - a) =$
14. $d(-b - a) =$	29. $-4d(-3b + 3c) =$
15. $4a(-3d + 3c) =$	30. $a(c - b) =$

SOLUTIONS:

1. $-a - b$	16. $c - b$
2. $-ca + ba$	17. $-b + a$
3. $25cb - 20ca$	18. $15cb - 9ca$
4. $cb + ca$	19. $da + db$
5. $ba - da$	20. $-10ca + 8cd$
6. $ac - ab$	21. $-cd + bd$
7. $-ac + ab$	22. $a + c$
8. $da + dc$	23. $-bc - dc$
9. $-b + a$	24. $b + d$
10. $-bd + cd$	25. $-8db + 16da$
11. $-ba + ca$	26. $c + b$
12. $ab - cb$	27. $-a - d$
13. $-a + b$	28. $-b + a$
14. $-db - da$	29. $12db - 12dc$
15. $-12ad + 12ac$	30. $ac - ab$