

Name

Date



## SIMPLIFYING EXPRESSIONS SHEET 6:1

Combine like terms to simplify these expressions.

EXPRESSION	SIMPLIFIED
<i>Example:</i> $8x + 6 - 4x + 3 = 8x - 4x + 6 + 3$	$4x + 9$
1) $7a + 4 + 8$	
2) $b + 5 + b + b$	
3) $2c + 3 + c + 1$	
4) $d + 7 + d - 8$	
5) $3e + 2 + 4e + 6$	
6) $5 + 3f + 1 - f$	
7) $3g - 5 - 2g + 2$	
8) $3 - 2h + 8 - h$	
9) $2i - 8 + 4i + 1$	
10) $2j + k + 3j + 3k$	
11) $5l + 4 - 7l + 2$	
12) $-4 + 5m - 5 - 3m$	
13) $2n + 3o - 6n + 2o$	
14) $10 - 7p - 8 + 3p$	
15) $4q - (2 + q)$	
16) $(4 + 2r) + (7 - 6r)$	
17) $(4 + 2s) - (7 - 6s)$	
18) $9t - (6 - 4t)$	
19) $(4u + 7) - (5 + 7u)$	
20) $2v + 8w - (4w + 5v)$	



## SIMPLIFYING EXPRESSIONS SHEET 6:1 ANSWERS

*Combine like terms to simplify these expressions.*

EXPRESSION	SIMPLIFIED
<i>Example:</i> $8x + 6 - 4x + 3 = 8x - 4x + 6 + 3$	$4x + 9$
1) $7a + 4 + 8$	$7a + 12$
2) $b + 5 + b + b$	$3b + 5$
3) $2c + 3 + c + 1$	$3c + 4$
4) $d + 7 + d - 8$	$2d - 1$
5) $3e + 2 + 4e + 6$	$7e + 8$
6) $5 + 3f + 1 - f$	$2f + 6$
7) $3g - 5 - 2g + 2$	$g - 3$
8) $3 - 2h + 8 - h$	$11 - 3h$
9) $2i - 8 + 4i + 1$	$6i - 7$
10) $2j + k + 3j + 3k$	$5j + 4k$
11) $5l + 4 - 7l + 2$	$6 - 2l$
12) $-4 + 5m - 5 - 3m$	$2m - 9$
13) $2n + 3o - 6n + 2o$	$5o - 4n$
14) $10 - 7p - 8 + 3p$	$2 - 4p$
15) $4q - (2 + q)$	$3q - 2$
16) $(4 + 2r) + (7 - 6r)$	$11 - 4r$
17) $(4 + 2s) - (7 - 6s)$	$8s - 3$
18) $9t - (6 - 4t)$	$13t - 6$
19) $(4u + 7) - (5 + 7u)$	$2 - 3u$
20) $2v + 8w - (4w + 5v)$	$4w - 3v$