

Name

Date



SIMPLIFYING EXPRESSIONS SHEET 6:2

Combine like terms and expand the brackets to simplify these expressions.

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



SIMPLIFYING EXPRESSIONS SHEET 6:2 ANSWERS

Combine like terms to simplify these expressions.

EXPRESSION	SIMPLIFIED
<i>Example:</i> $9 + 2(y - 3) = 9 + (2y - 6) = 2y + 9 - 6$	$2y + 3$
1) $5a + 7 - 2a - 3$	$3a + 4$
2) $2(4b + 3) - 7$	$8b - 1$
3) $10 + 3(4 - c)$	$22 - 3c$
4) $5 + 4d - 8 - 3d$	$d - 3$
5) $3(6 - 2e) + 5e$	$18 - e$
6) $(2f - g) - (f + 3g)$	$f - 4g$
7) $4(h + 3) - h - 12$	$3h$
8) $11 - 4(2i - 2)$	$19 - 8i$
9) $-5 + 2j - 7 + 3j$	$5j - 12$
10) $2(5 - 3k) + 9k$	$3k + 10$
11) $3(l - 2) + 2(l + 1)$	$5l - 4$
12) $2m - 3n + 2(n - m)$	$-n$
13) $8p + 5(3 - 2p)$	$15 - 2p$
14) $3(q - 4) - 2q + 7$	$q - 5$
15) $(5r + 7) - (3 - 2r)$	$7r + 4$
16) $8s + 5(2 - 3s)$	$10 - 7s$
17) $7 - (3 + 5t) + 2t$	$4 - 3t$
18) $(4 - 3u) - (2u - 5)$	$9 - 5u$
19) $5(v + 3) + 3(2 - v)$	$2v + 21$
20) $2(3 - 2w) - 5(2 - w)$	$w - 4$