

# Worksheet

09/22/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 8621

1)

Expand the product as shown in example a).

Quick:  
8621

- a)  $3(14x + y) = 42x + 3y$       b)  $8w(5w + 3y) = 40w^2 + 24wy$   
 c)  $9w(w + 2) = 9w^2 + 18w$       d)  $2x(y + 1) = 2xy + 2x$   
 e)  $8(3c + 2d) = 24c + 16d$       f)  $8(5w + x + 6y) = 40w + 8x + 48y$   
 g)  $3e(b + 14) = 3be + 42e$       h)  $3z(z + 9) = 3z^2 + 27z$   
 i)  $8(v - 2) = 8v - 16$       j)  $9(4x + 3y) = 36x + 27y$

2)

Expand the product.

Quick:  
8621

- a)  $5d(19d + 9c) = 45cd + 95d^2$       b)  $7a(7a + 2b) = 49a^2 + 14ab$   
 c)  $9(11c + 5d) = 99c + 45d$       d)  $9y(8y + 7x) = 63xy + 72y^2$   
 e)  $9x(x + 11) = 9x^2 + 99x$       f)  $2x(x + 10) = 2x^2 + 20x$   
 g)  $3d(16d + 19b) = 57bd + 48d^2$       h)  $9v(v + 2) = 9v^2 + 18v$   
 i)  $4x(x + 14) = 4x^2 + 56x$       j)  $8b(b + 2) = 8b^2 + 16b$

3)

Expand the product as shown in example a).

Quick:  
8621

- a)  $4x(v + 23) = 4vx + 92x$       b)  $9w(x + 11) = 9wx + 99w$   
 c)  $4(b + 19) = 4b + 76$       d)  $7(b + 11) = 7b + 77$   
 e)  $9y(w + 3) = 9wy + 27y$       f)  $4a(d + 24) = 4ad + 96a$   
 g)  $5w(v + 19) = 5vw + 95w$       h)  $4(d + 16) = 4d + 64$   
 i)  $8v(x + 8) = 8vx + 64v$       j)  $3e(b + 2) = 3be + 6e$

4)

Expand the product as shown in example a).

Quick:  
8621

- a)  $10b(4b + 3d) = 40b^2 + 30bd$       b)  $4(7w + 10x) = 28w + 40x$   
 c)  $4(7b + 3e) = 28b + 12e$       d)  $4(d + 4e) = 4d + 16e$   
 e)  $6e(b + 3) = 6be + 18e$       f)  $5d(d + 4) = 5d^2 + 20d$   
 g)  $5d(b + 6) = 5bd + 30d$       h)  $9x(w + 5) = 9wx + 45x$   
 i)  $6y(y + 5) = 6y^2 + 30y$       j)  $4(7a + 8b + 8c) = 28a + 32b + 32c$

Good Luck!