

# Worksheet

09/22/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 8621

1)

Expand the product as shown in example a).

Quick:  
8621

- a)  $3(15v + x + y) = 45v + 3x + 3y$       b)  $10w(y + 4) = 10wy + 40w$   
 c)  $9x(z + 1) = 9xz + 9x$       d)  $3w(x + 3) = 3wx + 9w$   
 e)  $9(2a + 3b + e) = 18a + 27b + 9e$       f)  $8(4b + 5c + d) = 32b + 40c + 8d$   
 g)  $10(2x + y) = 20x + 10y$       h)  $5z(y + 2) = 5yz + 10z$   
 i)  $8e(a + 3) = 8ae + 24e$       j)  $7(w + x + z) = 7w + 7x + 7z$

2)

Expand the product as shown in example a).

Quick:  
8621

- a)  $7(2v + 7x + 6z) = 14v + 49x + 42z$       b)  $9(3a + 2b) = 27a + 18b$   
 c)  $9v(y + 1) = 9vy + 9v$       d)  $4(8a + 7b + 6d) = 32a + 28b + 24d$   
 e)  $8(d + 2) = 8d + 16$       f)  $4(10x + 11y) = 40x + 44y$   
 g)  $10(3b + 3c + 2e) = 30b + 30c + 20e$       h)  $6w(y + 7) = 6wy + 42w$   
 i)  $3(z + 15) = 3z + 45$       j)  $9c(e + 2) = 9ce + 18c$

3)

Expand the product as shown in example a).

Quick:  
8621

- a)  $4(12w + 5y) = 48w + 20y$       b)  $4c(10c + d) = 40c^2 + 4cd$   
 c)  $4x(x - 6) = 4x^2 - 24x$       d)  $5(2b + 5c) = 10b + 25c$   
 e)  $8y(5y + 2x) = 16xy + 40y^2$       f)  $5w(9w + 4x) = 45w^2 + 20wx$   
 g)  $4x(2x + 3v) = 12vx + 8x^2$       h)  $10v(v - 5) = 10v^2 - 50v$   
 i)  $4(10c + e) = 40c + 4e$       j)  $4(a + 7) = 4a + 28$

4)

Expand the product.

Quick:  
8621

- a)  $4(20v + 24y + 23z) = 80v + 96y + 92z$       b)  $2w(17w + 13v) = 26vw + 34w^2$   
 c)  $8c(c + 6) = 8c^2 + 48c$       d)  $4a(a + 16) = 4a^2 + 64a$   
 e)  $8v(6v + 7x) = 48v^2 + 56vx$       f)  $2(29a + 33b + 33d) = 58a + 66b + 66d$   
 g)  $6(2a + 10b + 11d) = 12a + 60b + 66d$       h)  $7b(d + 10) = 7bd + 70b$   
 i)  $4c(d + 23) = 4cd + 92c$       j)  $3x(x + 29) = 3x^2 + 87x$

Good Luck!