Worksheet

09/22/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 8621

<u>1)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $6(z + 2) = 6z + 12$ b) $10(y + 3) = 10y + 30$ c) $6(z + 8) = 6z + 48$
 d) $5z(w + 2) = 5wz + 10z$ e) $5(v + 13) = 5v + 65$
f) $9b(c + 1) = 9bc + 9b$ g) $8(x + 7) = 8x + 56$ h) $4(d + 8) = 4d + 32$
 i) $3(b + 16) = 3b + 48$ j) $5(c + 12) = 5c + 60$

<u>2)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $7(5v + 4w + 4y) = 35v + 28w + 28y$ b) $7v(z + 2) = 7vz + 14v$
c) $2(9v + 4x + 9y) = 18v + 8x + 18y$ d) $6(2w + 7y) = 12w + 42y$
e) $9d(2d + b) = 9bd + 18d^2$ f) $7(2a + 3d + 2e) = 14a + 21d + 14e$
g) $6w(5w + y) = 30w^2 + 6wy$ h) $6e(e + 4) = 6e^2 + 24e$
i) $3b(5b + 4e) = 15b^2 + 12be$ j) $9a(b + 5) = 9ab + 45a$

<u>3)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $5(v + 5x + 6y) = 5v + 25x + 30y$ b) $9e(a + 1) = 9ae + 9e$
c) $5(10a + b + 7c) = 50a + 5b + 35c$ d) $5(v + y + z) = 5v + 5y + 5z$
e) $4(9w + 3x + 5z) = 36w + 12x + 20z$ f) $9(a + b + c) = 9a + 9b + 9c$
g) $9d(c + 4) = 9cd + 36d$ h) $8e(a + 4) = 8ae + 32e$
i) $5(y + 5) = 5y + 25$ j) $3a(b + 14) = 3ab + 42a$

<u>4)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $6(6w + 6x + y) = 36w + 36x + 6y$
b) $6(3w + 2x + 5y) = 18w + 12x + 30y$ c) $5c(b + 1) = 5bc + 5c$
d) $8(x + 6) = 8x + 48$ e) $6d(c + 2) = 6cd + 12d$
f) $10c(b + 4) = 10bc + 40c$ g) $5(c + 8d) = 5c + 40d$
h) $2(13w + 11x + 22y) = 26w + 22x + 44y$ i) $5c(e + 8) = 5ce + 40c$
j) $4e(b + 11) = 4be + 44e$

Good Luck!