Worksheet

01/16/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 7813

<u>1)</u>

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

a) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ b) $(x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$
c) $(a + 5)^2 = a^2 + 10a + 25$ d) $(a + 16)^2 = a^2 + 32a + 256$
e) $(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$ f) $(6 + a)^2 = a^2 + 12a + 36$
g) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ h) $(a + 6)^2 = a^2 + 12a + 36$
i) $(10 + x)^2 = x^2 + 20x + 100$ j) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

<u>2)</u>

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

a) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ b) $(8 - a)^2 = a^2 - 16a + 64$
c) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ d) $(19 - a)^2 = a^2 - 38a + 361$
e) $(10 + x)(10 - x) = 100 - x^2$ f) $(8 - x)^2 = x^2 - 16x + 64$
g) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$ h) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
i) $(13 + x)^2 = x^2 + 26x + 169$ j) $(a + 3)(a - 3) = a^2 - 9$

<u>3)</u>

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

a) $(a + 17)^2 = a^2 + 34a + 289$ b) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
c) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ d) $(16 + a)^2 = a^2 + 32a + 256$
e) $(8 + x)^2 = x^2 + 16x + 64$ f) $(a + 15)^2 = a^2 + 30a + 225$
g) $(x + 7)^2 = x^2 + 14x + 49$ h) $(20 + a)^2 = a^2 + 40a + 400$
i) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ j) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

<u>4)</u>

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

a) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ b) $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$
c) $(6 - x)^2 = x^2 - 12x + 36$ d) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
e) $(20 - x)^2 = x^2 - 40x + 400$ f) $(x - 10)^2 = x^2 - 20x + 100$
g) $(x - 3)^2 = x^2 - 6x + 9$ h) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
i) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ j) $(x - 13)^2 = x^2 - 26x + 169$

Good Luck!