Worksheet

01/18/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 5815

<u>1)</u>

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

a) $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$ b) $(5 - x)^2 = x^2 - 10x + 25$

c) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ d) $(x - 17)^2 = x^2 - 34x + 289$

e) $(20 + x)^2 = x^2 + 40x + 400$ f) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$

g) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ h) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

i) $(x + 9)(x - 9) = x^2 - 81$ j) $(x - 16)^2 = x^2 - 32x + 256$

<u>2)</u>

Fill the empty spaces with the correct number, variable or arithmetic operator.

a) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ b) $(a + 6)^2 = a^2 + 12a + 36$

c) $(a - 8)^2 = a^2 - 16a + 64$ d) $(x + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$

e) $(13 + a)^2 = a^2 + 26a + 169$ f) $(18 - x)^2 = x^2 - 36x + 324$

g) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ h) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

i) $(10 - x)^2 = x^2 - 20x + 100$ j) $(15 - a)^2 = a^2 - 30a + 225$

<u>3)</u>

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

a) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ b) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

c) $(x + 18)(x - 18) = x^2 - 324$ d) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

e) $(x + 17)(x - 17) = x^2 - 289$ f) $(y + x)(y - x) = y^2 - x^2$

g) $(a - 18)^2 = a^2 - 36a + 324$ h) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

i) $(10 - a)^2 = a^2 - 20a + 100$ j) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

<u>4)</u>

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

a) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ b) $(14 + x)^2 = x^2 + 28x + 196$

c) $(x - 11)^2 = x^2 - 22x + 121$ d) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

e) $(x + 14)^2 = x^2 + 28x + 196$ f) $(2 - a)^2 = a^2 - 4a + 4$

g) $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ h) $(x + 7)^2 = x^2 + 14x + 49$

i) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ j) $(a + 8)^2 = a^2 + 16a + 64$

Good Luck!