

Worksheet

01/18/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 5815

1)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a) $(x + y)(x - \square) = x^2 - y^2$ b) $(\square - x)^2 = x^2 - 10x + 25$
c) $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ d) $(\square - 17)^2 = x^2 - 34x + 289$
e) $(20 + \square)^2 = x^2 + 40x + 400$ f) $(\square + x)(y - x) = y^2 - x^2$
g) $(\square + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ h) $(y - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
i) $(x + 9)(x - \square) = x^2 - 81$ j) $(\square - 16)^2 = x^2 - 32x + 256$

2)

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

- a) $(a + \square)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ b) $(a \square 6)^2 = a^2 + 12a + 36$
c) $(a - \square)^2 = a^2 - 16a + 64$ d) $(x \square 19)^2 = x^2 + 38x + 361$
e) $(13 \square a)^2 = a^2 + 26a + 169$ f) $(\square - x)^2 = x^2 - 36x + 324$
g) $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ h) $(x + \square)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
i) $(10 \square x)^2 = x^2 - 20x + 100$ j) $(15 \square a)^2 = a^2 - 30a + 225$

3)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a) $(y - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ b) $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
c) $(\square + 18)(x - 18) = x^2 - 324$ d) $(a - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
e) $(x + 17)(x - \square) = x^2 - 289$ f) $(y + x)(y - \square) = y^2 - x^2$
g) $(\square - 18)^2 = a^2 - 36a + 324$ h) $(\square + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
i) $(10 - \square)^2 = a^2 - 20a + 100$ j) $(x + \square)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

4)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a) $(\square - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ b) $(14 + \square)^2 = x^2 + 28x + 196$
c) $(\square - 11)^2 = x^2 - 22x + 121$ d) $(b + \square)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
e) $(x + \square)^2 = x^2 + 28x + 196$ f) $(\square - a)^2 = a^2 - 4a + 4$
g) $(\square - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ h) $(\square + 7)^2 = x^2 + 14x + 49$
i) $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ j) $(a + \square)^2 = a^2 + 16a + 64$

Good Luck!