

Worksheet

01/18/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 5815

1)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a) $(\square + 4)^2 = a^2 + 8a + 16$ b) $(\square - x)^2 = x^2 - 26x + 169$
c) $(\square - a)^2 = a^2 - 12a + 36$ d) $(b + a)(\square - a) = b^2 - a^2$
e) $(10 + \square)^2 = x^2 + 20x + 100$ f) $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
g) $(a + \square)^2 = a^2 + 14a + 49$ h) $(19 + a)(\square - a) = 361 - a^2$
i) $(\square + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ j) $(4 + x)(\square - x) = 16 - x^2$

2)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a) $(\square - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ b) $(\square - a)^2 = a^2 - 14a + 49$
c) $(\square + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ d) $(\square - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
e) $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ f) $(x - \square)^2 = x^2 - 36x + 324$
g) $(\square + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$ h) $(x + y)(x - \square) = x^2 - y^2$
i) $(a + \square)(a - b) = a^2 - b^2$ j) $(12 + a)(\square - a) = 144 - a^2$

3)

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

- a) $(\square - 9)^2 = a^2 - 18a + 81$ b) $(4\square a)^2 = a^2 + 8a + 16$
c) $(y\square x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ d) $(4 - \square)^2 = x^2 - 8x + 16$
e) $(\square + 12)^2 = x^2 + 24x + 144$ f) $(a\square 5)^2 = a^2 + 10a + 25$
g) $(x + \square)^2 = x^2 + 10x + 25$ h) $(y\square x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
i) $(a\square b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ j) $(x\square y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

4)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a) $(10 + a)(10 - \square) = 100 - a^2$ b) $(\square + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
c) $(a - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ d) $(b + \square)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
e) $(\square + x)^2 = x^2 + 26x + 169$ f) $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
g) $(17 - \square)^2 = a^2 - 34a + 289$ h) $(\square + 19)^2 = x^2 + 38x + 361$
i) $(a + \square)(a - 12) = a^2 - 144$ j) $(a - \square)^2 = a^2 - 8a + 16$

Good Luck!