

# Worksheet

01/18/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 5815

1)

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

- a)  $(a \square b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       b)  $(3\square a)^2 = a^2 + 6a + 9$   
c)  $(a + \square)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       d)  $(x\square y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
e)  $(\square - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       f)  $(17\square x)^2 = x^2 - 34x + 289$   
g)  $(a\square 14)^2 = a^2 - 28a + 196$       h)  $(\square + a)^2 = a^2 + 40a + 400$   
i)  $(\square - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       j)  $(\square - a)^2 = a^2 - 10a + 25$

2)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a)  $(y - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       b)  $(\square - x)^2 = x^2 - 26x + 169$   
c)  $(x - \square)^2 = x^2 - 16x + 64$       d)  $(\square - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
e)  $(\square - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       f)  $(\square + 18)^2 = a^2 + 36a + 324$   
g)  $(y + \square)(y - x) = y^2 - x^2$       h)  $(\square - x)^2 = x^2 - 20x + 100$   
i)  $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       j)  $(\square + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

3)

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

- a)  $(y - \square)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       b)  $(y + x)(\square - x) = y^2 - x^2$   
c)  $(a + 7)(a - \square) = a^2 - 49$       d)  $(9 - \square)^2 = x^2 - 18x + 81$   
e)  $(\square - 5)^2 = x^2 - 10x + 25$       f)  $(b + a)(\square - a) = b^2 - a^2$   
g)  $(a - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       h)  $(x - \square)^2 = x^2 - 12x + 36$   
i)  $(11 + \square)^2 = a^2 + 22a + 121$       j)  $(\square - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

4)

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

- a)  $(a + \square)^2 = a^2 + 18a + 81$       b)  $(a + \square)^2 = a^2 + 38a + 361$   
c)  $(\square + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       d)  $(a\square b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
e)  $(20\square a)^2 = a^2 - 40a + 400$       f)  $(a - \square)^2 = a^2 - 14a + 49$   
g)  $(x\square 3)^2 = x^2 + 6x + 9$       h)  $(y\square x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$   
i)  $(b - \square)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       j)  $(\square - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$

Good Luck!