Worksheet

01/18/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 5815

1)

Quick: 5815

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

a) $(a+4)^2 = a^2 + 8a + 16$ b) $(13-x)^2 = x^2 - 26x + 169$
c) $(6-a)^2 = a^2 - 12a + 36$ d) $(b+a)(b-a) = b^2 - a^2$
e) $(10+x)^2 = x^2 + 20x + 100$ f) $(b-a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
g) $(a+7)^2 = a^2 + 14a + 49$ h) $(19+a)(19-a) = 361 - a^2$
i) $(y+x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ j) $(4+x)(4-x) = 16 - x^2$

2)

Quick: 5815

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

a) $(x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ b) $(7-a)^2 = a^2 - 14a + 49$
c) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ d) $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
e) $(b-a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ f) $(x-18)^2 = x^2 - 36x + 324$
g) $(x+19)^2 = x^2 + 38x + 361$ h) $(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$
i) $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ j) $(12+a)(12-a) = 144 - a^2$

3)

Quick: 5815

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

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

4)

Quick: 5815

Fill the empty spaces with the correct number or variable.

a) $(10+a)(10-a) = 100 - a^2$ b) $(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
c) $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ d) $(b+a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
e) $(13+x)^2 = x^2 + 26x + 169$ f) $(b-a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
g) $(17-a)^2 = a^2 - 34a + 289$ h) $(x+19)^2 = x^2 + 38x + 361$
i) $(a+12)(a-12) = a^2 - 144$ j) $(a-4)^2 = a^2 - 8a + 16$

Good Luck!