

# Worksheet

01/16/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 7813

1)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

Quick:  
7813

- a)  $(17 + x)^2 = x^2 + 34x + 289$       b)  $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
 c)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       d)  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$   
 e)  $(x + 13)^2 = x^2 + 26x + 169$       f)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$   
 g)  $(x + 6)^2 = x^2 + 12x + 36$       h)  $(9 + a)^2 = a^2 + 18a + 81$   
 i)  $(3 + x)^2 = x^2 + 6x + 9$       j)  $(a + 9)^2 = a^2 + 18a + 81$

2)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

Quick:  
7813

- a)  $(y - x)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       b)  $(a + 15)(a - 15) = a^2 - 225$   
 c)  $(11 + a)(11 - a) = 121 - a^2$       d)  $(18 + x)(18 - x) = 324 - x^2$   
 e)  $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       f)  $(x + 9)^2 = x^2 + 18x + 81$   
 g)  $(18 - a)^2 = a^2 - 36a + 324$       h)  $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$   
 i)  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       j)  $(19 - x)^2 = x^2 - 38x + 361$

3)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

Quick:  
7813

- a)  $(x + 10)^2 = x^2 + 20x + 100$       b)  $(7 + x)^2 = x^2 + 14x + 49$   
 c)  $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$       d)  $(4 + x)^2 = x^2 + 8x + 16$   
 e)  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       f)  $(a + 13)^2 = a^2 + 26a + 169$   
 g)  $(15 + a)^2 = a^2 + 30a + 225$       h)  $(10 + x)^2 = x^2 + 20x + 100$   
 i)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       j)  $(x + 12)^2 = x^2 + 24x + 144$

4)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

Quick:  
7813

- a)  $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$       b)  $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
 c)  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$       d)  $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$   
 e)  $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$       f)  $(9 - a)^2 = a^2 - 18a + 81$   
 g)  $(x - 18)^2 = x^2 - 36x + 324$       h)  $(4 - a)^2 = a^2 - 8a + 16$   
 i)  $(x + 19)(x - 19) = x^2 - 361$       j)  $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

Good Luck!