

Worksheet

01/16/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 7813

1)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

- a) $(2 + a)^2 = a^2 + 4a + 4$ b) $(14 + x)^2 = x^2 + 28x + 196$
 c) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ d) $(a + 8)^2 = a^2 + 16a + 64$
 e) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ f) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 g) $(a + 10)^2 = a^2 + 20a + 100$ h) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 i) $(a + 20)^2 = a^2 + 40a + 400$ j) $(a + 3)^2 = a^2 + 6a + 9$

Quick:
78132)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

- a) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ b) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 c) $(a + 17)^2 = a^2 + 34a + 289$ d) $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$
 e) $(b + a)(b - a) = b^2 - a^2$ f) $(x + 15)^2 = x^2 + 30x + 225$
 g) $(10 + x)^2 = x^2 + 20x + 100$ h) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
 i) $(x + 19)(x - 19) = x^2 - 361$ j) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

Quick:
78133)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

- a) $(18 + x)^2 = x^2 + 36x + 324$ b) $(a + 7)^2 = a^2 + 14a + 49$
 c) $(13 + a)^2 = a^2 + 26a + 169$ d) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 e) $(17 + x)^2 = x^2 + 34x + 289$ f) $(x + 11)^2 = x^2 + 22x + 121$
 g) $(y + x)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ h) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 i) $(a + 8)^2 = a^2 + 16a + 64$ j) $(10 + x)^2 = x^2 + 20x + 100$

Quick:
78134)

Simplify the term. Apply the binomic formulas.

- a) $(x + 15)^2 = x^2 + 30x + 225$ b) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 c) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ d) $(4 - a)^2 = a^2 - 8a + 16$
 e) $(12 - a)^2 = a^2 - 24a + 144$ f) $(b + a)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 g) $(2 + x)^2 = x^2 + 4x + 4$ h) $(b - a)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 i) $(16 + x)(16 - x) = 256 - x^2$ j) $(15 + a)(15 - a) = 225 - a^2$

Quick:
7813

Good Luck!