

Worksheet

01/26/2020

Free on dw-math.com

Problem quickname: 1444

1)

Simplify, remove the parentheses by multiplying out and combine like terms.

a) $(x + y)^2 \cdot 8$ b) $(15 - x)^2 \cdot 5$ c) $(y - x)^2 \cdot 7$ d) $(x + 5)^2 \cdot 5$
e) $3(3 + x)^2$ f) $(x - 18)^2 \cdot 3$ g) $(a + b)^2 \cdot 2$ h) $7(y - x)^2$
i) $(x - y)^2 \cdot 7$ j) $8(19 + a)^2$

2)

Simplify, remove the parentheses by multiplying out and combine like terms.

a) $(18 - a)^2 a$ b) $(a + b)(a - b) - a^2$ c) $a(7 + a)(7 - a)$
d) $(y + x)^2 + 5$ e) $(a - 18)^2 - a^2$ f) $3(a + b)^2$
g) $(9 + x)(9 - x) - 2$ h) $(14 - x)^2 - 4$ i) $(x - y)^2 - x^2$
j) $a(b - a)^2$

3)

Simplify, remove the parentheses by multiplying out and combine like terms. Use the binomic formulas.

a) $8 + (a + b)^2$ b) $7 + (18 + a)^2$ c) $4(a + b)^2$ d) $(x + y)^2 - 2$
e) $(a + 15)^2 + 7$ f) $(9 + x)^2 + 8$ g) $(a + b)^2 \cdot 6$ h) $(b + a)^2 \cdot 9$
i) $(a + 11)^2 - 2$ j) $9(x + 5)^2$

4)

Simplify, remove the parentheses by multiplying out and combine like terms.

a) $(x + y)^2 \cdot 4$ b) $(a + 15)(a - 15)a$ c) $9(a - b)^2$ d) $3(a - b)^2$
e) $x(y + x)(y - x)$ f) $6(x - y)^2$ g) $(x - y)^2 \cdot 10$ h) $(15 + a)^2 a$
i) $(8 + a)^2 \cdot 6$ j) $(a + b)^2 \cdot 2$

Good Luck!