

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) $yx + (x + y)(x - y)$ b) $x^2 + (x + 8)^2$ c) $(a + 14)^2 - a^2$
d) $(7 - x)^2 - x^2$ e) $(13 + x)(13 - x) - x^2$ f) $x^2 + (y + x)(y - x)$
g) $(7 - a)^2 - a^2$ h) $(a + 15)(a - 15) - 15a$ i) $12a + (12 - a)^2$
j) $(x + y)(x - y) - x^2$

2)

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

a) $(a + b)^2 \cdot 6$ b) $(19 - x)^2 \cdot 4$ c) $(b - a)^2 \cdot 6$ d) $8(2 + a)^2$
e) $(x + y)^2 \cdot 9$ f) $(y + x)^2 \cdot 3$ g) $(x - 16)^2 \cdot 8$ h) $(y + x)^2 \cdot 9$
i) $(b + a)^2 \cdot 8$ j) $(2 - x)^2 \cdot 6$

3)

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

a) $ab + (b - a)^2$ b) $(x - y)^2 x$ c) $(b - a)^2 \cdot 4$ d) $(18 + a)^2 - 6$
e) $(b + a)^2 - 4$ f) $x^2 + (7 + x)^2$ g) $(a + b)^2 + ba$ h) $9 + (17 + x)^2$
i) $(a - b)^2 + 4$ j) $(b - a)^2 \cdot 8$

4)

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

a) $(x + y)^2 \cdot 5$ b) $(a + 4)^2 + 2$ c) $(a + b)^2 + 2$ d) $3 + (x + 9)^2$
e) $3 + (y + x)^2$ f) $9(b + a)^2$ g) $7 + (a + 15)^2$ h) $(b + a)^2 \cdot 8$
i) $3 + (x + 11)^2$ j) $(b + a)^2 - 7$

Good Luck!