

# Worksheet

09/28/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 6275

1)

Combine like terms to simplify the expression.

- a)  $6b + 9b - 5b + 8b$       b)  $-7c + 2c + 5b - 7b - 7a$       c)  $6b - 7a + 9c$   
d)  $-9b + 6c + a - 3b - 9c$       e)  $-8b - 2b + 7a + 3c + 5b$   
f)  $-5b - 4b - 4b - 4c - 10c$       g)  $9b - 9c - 8b$       h)  $-9b + 10b - 5a + 4b$   
i)  $3b - 6b - 9b - 2b$       j)  $-5b + 5c - 4b$

2)

Combine like terms to simplify the expression.

- a)  $7a + 7b + 6b + 3b - 6a$       b)  $-9b + 8b - 4b^4 - 10a$   
c)  $5b^4 - 5b - 8b^4 + b$       d)  $-9b^4 + b^4 - 6a^3 + a^3$       e)  $7b - 8a - 9b^4 + 8a^3$   
f)  $6b^4 + 8a^3 + a^3 - 8b + 2a^3$       g)  $5a^3 - 4a^3 + 2a - 2a^3$   
h)  $-4b + 7b + 10a^3 - 7b$       i)  $-6b^4 - 7a - 8a^3 + 10a$   
j)  $-4b - 7a - 8a^3 + 4a^3$

3)

Combine like terms to simplify the expression.

- a)  $-3d^3 + 9b^3 + 5a^2 + 4c - 9a^2 - 10c^3 - 3b + 4b^3 + 2c$   
b)  $-9d^3 - 2c^3 + 8c^3 - 6d + a - 8a^2 - 3b - 5c + 2b^3 + 3d^3 + 3c$   
c)  $d^3 + 7d - 6a - 10c - 3e - 5d^3 + 9c + 6b - 3d^3 - 7b$   
d)  $-4e - 6a^2 - 4a^2 - 5b^3 - 3c - 5b^3 + 10b^3 - 2a - 4a + c$   
e)  $-3c + e^3 - 7e^3 - 6c + 9c - 6b + 3c^3 - 4d^3 + 5c - 8c^3$   
f)  $c - 2b + 5b^3 + 6a - 3c + 8d^3 - 7b^3 - 9d^3 - 2e^3$   
g)  $9c^3 + 3d - 2e^3 - 4d + 2e - 9e - 5c^3 + c + 4b + 2e^3 + 8d^3$   
h)  $d + 10b - 4c^3 - 5a + 4d + e^3 + 3a^2 + 3b - 7c^3$   
i)  $10e^3 - 7c^3 + 10b - 3d + 6a^2 - 9b + 8a + 10d - 3a^2$   
j)  $-6d^3 + 7e^3 + 2d - 7b^3 - 2b - 9b^3 + 10a^2 - 5c^3 + 2e$

4)

Combine like terms to simplify the expression.

- a)  $-2b - 7b + 8b + 8b - 5c$       b)  $-6c + 9c + 6a + 2b - 2b - 2a$

- c)  $-8c + 5a + 2b - 10c + 8c + 8c$       d)  $-7b - 2a - 2c - 7b - 4a - 10b - 8b$   
e)  $2b + 9b - 3b - 10c - 9b + 2b + 7c$       f)  $-9c - 5b - 5b - 3b - 7c - 9b + 9b$   
g)  $5a + 6b - 7b - 2b - 2a$       h)  $3b + 9b + 8c - 3b + 7b + 10b$   
i)  $10b + 6c - 7b + b - 7a + a$       j)  $9b + 4a + 10b - 9b + 6b - 10c$

Good Luck!