



# Simplifying Algebraic Expressions

Name \_\_\_\_\_

Score \_\_\_\_\_

SAE:05

Simplify each algebraic expression.

Q. No	Expressions	Simplified Expressions
1)	$3k^2 - 6k^3 + 2k^2 - 5k^3 + k^2$	
2)	$h(4 + h) - 2h^2(h - 6) - h^3$	
3)	$a(a - 2) + a^2(3 - a) + 3a^3$	
4)	$y^4 - 3y^3 - 4y^4 - 2y^3 - 6y^3$	
5)	$6(d^2 - 6) - 4d(2 - d)$	
6)	$7(u^3 - 4) - u(3 - u^2) + 11$	
7)	$-p^2 + 3p^3 - 4p^2 - p^3 + p^2$	
8)	$z^2(z - 4) + z(3 - z)$	



# Simplifying Algebraic Expressions

Name \_\_\_\_\_

Score \_\_\_\_\_

## Answer key

SAE:05

Simplify each algebraic expression.

Q. No	Expressions	Simplified Expressions
1)	$3k^2 - 6k^3 + 2k^2 - 5k^3 + k^2$	<b><math>-11k^3 + 6k^2</math></b>
2)	$h(4 + h) - 2h^2(h - 6) - h^3$	<b><math>-3h^3 + 13h^2 + 4h</math></b>
3)	$a(a - 2) + a^2(3 - a) + 3a^3$	<b><math>2a^3 + 4a^2 - 2a</math></b>
4)	$y^4 - 3y^3 - 4y^4 - 2y^3 - 6y^3$	<b><math>-3y^4 - 11y^3</math></b>
5)	$6(d^2 - 6) - 4d(2 - d)$	<b><math>10d^2 - 8d - 36</math></b>
6)	$7(u^3 - 4) - u(3 - u^2) + 11$	<b><math>8u^3 - 3u - 17</math></b>
7)	$-p^2 + 3p^3 - 4p^2 - p^3 + p^2$	<b><math>2p^3 - 4p^2</math></b>
8)	$z^2(z - 4) + z(3 - z)$	<b><math>z^3 - 5z^2 + 3z</math></b>