



Questions?  
Ask a live tutor now!

Ask Question 

Simplify  $(5x^3)^5$

Question

$$(5x^3)^5$$

$$(5)^5 \cdot (x^3)^5$$

$$3125 \cdot x^{15}$$

$$3125x^{15}$$

Answer

## 9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)



Questions?  
Ask a live tutor now!

Ask Question 

Simplify  $(3x^2)^3$

Question

$$(3x^2)^3$$

$$(3)^3 \cdot (x^2)^3$$

$$27 \cdot x^6$$

$$27x^6$$

Answer

## 9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)



Questions?  
Ask a live tutor now!

Ask Question 

Simplify  $(2x^7)^3$

Question

$$(2x^7)^3$$

$$(2)^3 \cdot (x^7)^3$$

$$8 \cdot x^{21}$$

$$8x^{21}$$

Answer

## 9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)



Questions?  
Ask a live tutor now!

Ask Question 

Question  
Simplify  $(7x)^2$ .

$$(7x)^2$$

$$(7)^2 \cdot (x)^2$$

$$49 \cdot x^2$$

$$49x^2$$

Answer

## 9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)



Questions?  
Ask a live tutor now!

Ask Question 

Simplify  $(5x^3)^3$

Question

$$(5x^3)^3$$

$$(5)^3 \cdot (x^3)^2$$

$$125 \cdot x^6$$

$$125x^6$$

Answer

## 9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)



Questions?  
Ask a live tutor now!

Ask Question 

Simplify  $(10x^5)^0$

Question

$$(10x^5)^0$$

$$(10)^0 \cdot (x^5)^0$$

$$1 \cdot 1$$

**1**

Answer

## 9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)