



Questions?
Ask a live tutor now!

Ask Question ▶

Multiply $(5x^3 + 2)$ and $(3x^2 + 4)$.

Question

Answer

$$(5x^3 + 2) \cdot (3x^2 + 4)$$

$$5x^3(3x^2 + 4) + 2(3x^2 + 4)$$

$$5x^3 \cdot 3x^2 + 5x^3 \cdot 4 + 2 \cdot 3x^2 + 2 \cdot 4$$

$$15x^5 + 20x^3 + 6x^2 + 8$$

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 ▶

Multiply $(7x^1 + 2)$ and $(5 + 4x)$.

Question

$$(7x^1 + 2) \cdot (4x + 5)$$

$$7x(4x + 5) + 2(4x + 5)$$

$$7x \cdot 4x + 7x \cdot 5 + 2 \cdot 4x + 2 \cdot 5$$

$$28x^2 + 35x + 8x + 10$$

$$28x^2 + 43x + 10$$

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 

Multiply (x^0+3) and $(9x^3+7)$.

Question

Answer

$$(x^0 + 3)(9x^3 + 7)$$

$$(1 + 3)(9x^3 + 7)$$

$$4(9x^3 + 7)$$

$$4 \cdot 9x^3 + 4 \cdot 7$$

$$36x^3 + 28$$

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 ▶

Multiply $(3x^4 + 6)$ and $(6 + 3x^4)$.

Question

Answer

$$(3x^4 + 6) \cdot (3x^4 + 6)$$

$$3x^4(3x^4 + 6) + 3x^4(3x^4 + 6)$$

$$3x^4 \cdot 3x^4 + 3x^4 \cdot 6 + 6 \cdot 3x^4 + 6 \cdot 6$$

$$9x^8 + 18x^4 + 18x^4 + 36$$

$$9x^8 + 36x^4 + 36$$

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 ▶

Multiply $(2x^5 + 7)$ and $(4 + x^7)$.

Question

Answer

$$(2x^5 + 7) \cdot (x^7 + 4)$$

$$2x^5(x^7 + 4) + 7(x^7 + 4)$$

$$2x^5 \cdot x^7 + 2x^5 \cdot 4 + 7 \cdot x^7 + 7 \cdot 4$$

$$2x^{12} + 8x^5 + 7x^7 + 28$$

$$2x^{12} + 7x^7 + 8x^5 + 28$$

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 ▶

Multiply $(6x^7 + 3)$ and $(7 + x^4)$.

Question

Answer

$$(6x^7 + 3) \cdot (x^4 + 7)$$

$$6x^7(x^4 + 7) + 3(x^4 + 7)$$

$$6x^7 \cdot x^4 + 6x^7 \cdot 7 + 3 \cdot x^4 + 3 \cdot 7$$

$$6x^{11} + 42x^7 + 3x^4 + 21$$

$$6x^{11} + 42x^7 + 3x^4 + 21$$

9. Polynomials

[Standard form](#)

[Leading coefficient](#)

[Degree](#)

[Adding polynomials](#)

[Subtracting polynomials](#)

[Multiplying monomials](#)

[FOIL](#)

[Exponentiation of monomials](#)

[Division](#)

[Synthetic division](#)

[Table of Contents](#)