Classifying Polynomials

Name each polynomial by degree and number of terms.

1) $-5x^2 - 3x^3$

2) $9x^6 + 4x^5 - 6x^4$

3) $-8x^2 - 4x^3$

4) $-9x^4 + 4x^3 - 1x^2 + x$

5) $-2x^4 + 3x^3 - 1x^2 + x$

6) $-5x^6 + 2x^5 - 2x^4$

7) $5x^2 + 1x - 4$

8) $2x^2 + 2x - 3$

9) $-1x^4 + 6x^3 - 1x^2 + x$

10) $-9x^2 - 1x^3$

11) $7x$

12) $7x^2 - 3x$

13) $-4x^2 - 7x^3$

14) $-12x + 6$

15) 2

Answers of Classifying Polynomials

✏️ **Name each polynomial by degree and number of terms.**

1) $-5x^2 - 3x^3 \Rightarrow$ **Cubic binomial**

2) $9x^6 + 4x^5 - 6x^4 \Rightarrow$ **Sixth degree trinomial**

3) $-8x^2 - 4x^3 \Rightarrow$ **Cubic binomial**

4) $-9x^4 + 4x^3 - 1x^2 + x \Rightarrow$ **Quartic polynomial with four terms**

5) $-2x^4 + 3x^3 - 1x^2 + x \Rightarrow$ **Quartic polynomial with four terms**

6) $-5x^6 + 2x^5 - 2x^4 \Rightarrow$ **Sixth degree trinomial**

7) $5x^2 + 1x - 4 \Rightarrow$ **Quadratic trinomial**

8) $2x^2 + 2x - 3 \Rightarrow$ **Quadratic trinomial**

9) $-1x^4 + 6x^3 - 1x^2 + x \Rightarrow$ **Quartic polynomial with four terms**

10) $-9x^2 - 1x^3 \Rightarrow$ **Cubic binomial**

11) $7x \Rightarrow$ **Linear monomial**

12) $7x^2 - 3x \Rightarrow$ **Quadratic binomial**

13) $-4x^2 - 7x^3 \Rightarrow$ **Cubic binomial**

14) $-12x + 6 \Rightarrow$ **Linear binomial**

15) $2 \Rightarrow$ **Constant monomial**