

Name \_\_\_\_\_

# Monomials And Polynomials

For each of the following expressions, identify whether it is a Polynomial. Write "Yes" if it is a Polynomial and "No" if it is not.

1) $3x^2 + 2x - 5 \rightarrow$ <u>Yes</u>	2) $1/x + 4x^2 - 7 \rightarrow$ <u>No</u>
3) $5y^3 - 2y + 6 \rightarrow$ <u>Yes</u>	4) $7a^2 + \sqrt{a} - 3 \rightarrow$ <u>No</u>
5) $-4b^3 + 2b^2 + b \rightarrow$ <u>Yes</u>	6) $6 - 3m + 2m^4 \rightarrow$ <u>Yes</u>
7) $9p^3 - 4/p + 5p \rightarrow$ <u>No</u>	8) $2x^2 - 7x + 1 \rightarrow$ <u>Yes</u>
9) $\sqrt{y} + 3y^2 + 8 \rightarrow$ <u>No</u>	10) $4c - 2/c + 1 \rightarrow$ <u>No</u>
11) $3a^2 + 4a - 9a^5 \rightarrow$ <u>Yes</u>	12) $m^3 + 1/m^2 - 3 \rightarrow$ <u>No</u>
13) $8b^2 - 5 + 7b^4 \rightarrow$ <u>Yes</u>	14) $3x + 7/x^2 - 2 \rightarrow$ <u>No</u>
15) $10 - 4n^3 + 3n^5 \rightarrow$ <u>Yes</u>	16) $7p^2 + 2\sqrt{p} - 9 \rightarrow$ <u>No</u>
17) $2t^4 - 3/t + 5 \rightarrow$ <u>No</u>	18) $5x^3 + 4x^2 + 2 \rightarrow$ <u>Yes</u>
19) $4b^2 - 8 + 6/b \rightarrow$ <u>No</u>	20) $2m + 1/m^2 + 3 \rightarrow$ <u>No</u>
21) $6c^3 - 2/c + 3 \rightarrow$ <u>No</u>	22) $2\sqrt{y} + 5y + 10 \rightarrow$ <u>No</u>
23) $9x + 3x^2 + x^3 \rightarrow$ <u>Yes</u>	24) $4p^2 + 5/p^2 - 7 \rightarrow$ <u>No</u>
25) $8 - 2m + 35 \rightarrow$ <u>Yes</u>	26) $3b^3 + 6b^2 - 2 \rightarrow$ <u>Yes</u>
27) $5a^2 - \sqrt{a} + 4 \rightarrow$ <u>No</u>	28) $7y^4 + 2y^3 + 3 \rightarrow$ <u>Yes</u>
29) $3/x + 6x^2 - 9 \rightarrow$ <u>No</u>	30) $2x^3 - 4x + 5 \rightarrow$ <u>Yes</u>