

Name : _____ Score : _____

Teacher : _____ Date : _____

Descartes Rule of Signs

Find the possible number of real positive and real negative roots.

1) $x^4 - 8x^3 + 36x^2 - 200x + 275$

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

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

4) $x^6 - 2x^5 + 24x^4 - 52x^3 - 27x^2 - 50x - 50$

5) $x^5 - 6x^4 + 10x^3 - 16x^2 + 24x + 32$

6) $x^2 + 25$

7) $x^5 - 9x^4 + 47x^3 - 237x^2 + 550x - 300$

8) $x^4 - 6x^3 + 6x^2 + 24x + 40$

9) $x^6 - 10x^5 + 31x^4 - 26x^3 - 2x^2 - 16x - 32$

10) $x^3 - 3x^2 - 2x + 6$

11) $x^3 - 9x^2 + 19x - 11$

12) $x^4 - 7x^2 - 18$

