

## 41G Curve Sketching

Sketch the following curves.

1.)  $y = x^3 + x$

2.)  $y = x^3 + 6x^2 + 9x$

3.)  $y = 2 - 15x + 9x^2 - x^3$

4.)  $y = 8x^2 - x^4$

5.)  $y = x^4 + 4x^3$

6.)  $y = x(x+2)^3$

7.)  $y = 2x^5 - 5x^2 + 1$

8.)  $y = 20x^3 - 3x^5$