

## GRAPHING QUARTICS

①  $y = x^4 - 1$     ②  $y = x^4 - 4$     ③  $y = x^4 + 2x^2 - 24$     ④  $y = 9x^4 - 40x^2 + 16$

①  $y = x^4 - 3x^2 - 10$     ②  $y = x^4 + 3x^2 - 28$     ③  $y = x^4 - 16$     ④  $y = x^4 - 100$

## GRAPHING CUBICS

①  $y = 3x^3 - 9x^2 - 12x$     ②  $y = x^3 - 8x^2 + 16x$     ③  $y = x^3 - 125$     ④  $y = x^3 + 64$

## FACTORING CUBICS

①  $y = x^3 + 6x^2 - 4x - 24$

②  $y = x^3 - 4x^2 - 5x + 20$