**BÀI 6: CỘNG TRỪ ĐA THỨC**

**1) Cộng hai đa thức**

Cho hai đa thức sau

M= 2x2y+ 3x- 5y +9

N= xyz +x2y -x+ 2

Hãy tính M + N

Giải

M + N= (2x2y+ 3x- 5y +9) + ( xyz +x2y -x+ 2)

= 2x2y+ 3x-5y +9+ xyz +x2y-x+ 2

= (2x2y +x2y) + xyz+ (3x-x) -5y +(9+2)

= 3x2y+xyz +2x -5y +1

**2) Trừ hai đa thức**

P = 2x2y - xy2 +9y+ 1

Q= x2y + 5xy2 +xyz -2x +3

Tính P - Q

P- Q= ( 2x2y - xy2 +9y+ 1) - ( xy + 5xy +xyz -2x +3)

= 2x2y - xy2 +9y+ 1 - x2y - 5xy2 -xyz +2x -3

= ( 2x2y - x2y) + (- xy2 - 5xy2) +9y +xyz +2x+ ( 1-3)

= x2y- 6xy2 +9y +xyz +2x-2

**3) Bài tập**

**Bài 31 SGK/ 40 Cho hai đa thức**

M= 3xyz -3x2 +5xy -1

N = 5x2 +xyz -5xy +3 -y

Tính M+N ; M-N ; N- M