**LUYỆN TẬP**

**Bài 20/36:**

-2x2y + 5x2y + x2y + 2x2y

= (-2 + 5 + 1 + 1)x2y

= 6x2y bậc 3

**Bài 19/36:**

16x2y5 – 2x3y2 ; x = 0,5; y = -1

= 16.0,52.(-1)5 – 2.0,53.(-1)2

= 16.0,25.(-1) – 2.0,125.1

=- 4 – 0,25

= -4,25

**Bài 21/36:**

xyz2 + xyz2 + -xyz2

= ( +  - ) xyz2

= 1 xyz2

hệ số: 1

phần biến: xyz2

bậc: 4

**Bài 23/36:**

a/ 3x2y + 2x2y = 5x2y

b/ -5x2 – 2x2 = -7x2

c/ 2x5 + 3x5 + -4x5 = x5

**ĐA THỨC v Cộng \_ Trừ \_ Đa Thức**

1. **Đa thức**: (sách giáo khoa/37)

Ví dụ: x2 + y2 + xy

2x2y + x – x2y + x

1. **Thu gọn đa thức:**

Ví dụ: N = x2y – 3xy + 3x2y – 3 + xy

= x2y + 3x2y - 3xy + xy – 3

= 4x2y – 2xy – 3

?2

Q = 5x2y – 3xy + x2y – xy + 5xy - x +  + x - 

= (5 + )x2y + (-3 – 1 + 5)xy + ( - )x +  - 

= x2y + xy + x + 

1. **Bậc của đa thức**: (sách giáo khoa/38)

Ví dụ: M = x2y5 – xy4 + y6 + 1 bậc 7.

* Chú ý:

Số 0 là đa thức không có bậc.

Trước tiên phải thu gọn đa thức rồi mới tìm bậc.

**4/** **Cộng hai đa thức :**

M = 5x2y + 5x – 3

N= xyz – 4x2y + 5x – ½

A = M + N

A=

= ... = x2y + 10x + xyz – 3/2

**5/ Trừ hai đa thức :**

M = 5x2y + 5x – 3

N= xyz – 4x2y + 5x – ½

B = M – N

B = ( 5x2y + 5x – 3) – (xyz – 4x2y + 5x – ½ ) = . . . =

9x2y – xyz – 5/2

***Bài 34 / 40 :***

a) P+ Q = 4xy2 – 4x2y2 +x3

b) M+N = x3+ xy +3

***Bài 35 / 40 :***

a) M + N = 2x2 + 2y2 + 1

b) M – N = 4xy – 1

***Bài tập 38 / 41 :***

* + - * 1. C = A + B

= 2x2 – y + xy – x2y2

* + - * 1. C + A = B
* C = B – A

= 3y – x2y2 – xy – 2

***Bài 36/ 41***

a)khi x= 5 ; y = 4 thì A = . .. = 129

b) tại x = -1 ; y = -1

B= . . . = 1

**TÍNH CHẤT BA ĐƯỜNG TRUNG TUYẾN CỦA TAM GIÁC**

**1/ Đường trung tuyến của tam giác :**

SGK trang 65

A

B M C

**2/ Tính chất ba đường trung tuyến của tam giác :**

***a) Thực hành***

*\* Thực hành 1* : Ba đường trung tuyến của tam giác cùng đi qua 1 điểm

*\* Thực hành 2* :



***b) Tính chất***

\* Định lý : SGK / 66

vd :

* + - * Vẽ ΔABC, trung tuyến AM, BN, CP. Gọi trọng tâm tam giác là G. Hãy điền vào chỗ trống :



*giải*





**Luyện tập :**

* + BT 25/67 SGK



Xét ΔABC vuông có :

BC2 = AB2 + AC2 (đ/l Pitago)

BC2 = 32 + 42

BC2 = 52

BC = 5 (cm)

AM =  =  (cm) (t/c tam giác vuông)

AG = AM =  =  (cm)

* + **BT 26/67 SGK**



AE = EC = 

AF = FB = 

Mà AB = AC (gt)

⇒ AE = AF

Xét ΔABE và ΔACF có :

AB = AC (gt)

 chung

AE = AF (cmt)

⇒ ABE = ΔACF (c – g – c)

⇒ BE = CF (cạnh tương ứng)

* + **BT 27/67 SGK**



Có BE = CF (gt)

Mà BG = BE (t/c trung tuyến cảu tam giác)

CG = CF

⇒ BE = CG ⇒ GE = GF

Xét ΔGBF và ΔGCE có :

BE = CF (cmt)

 (đđ)

GE = GF (cmt)

⇒ ΔGBF = ΔGCE (c.g.c)

⇒ BF = CE (cạnh tương ứng)

⇒ AB = AC

⇒ ΔABC cân

* + **BT 28/67 SGK**



a) Xét ΔDEI và ΔDFI có :

DE = DF (gt)

EI = FI (gt)

DE : chung

⇒ ΔDEI = ΔDFI (c.c.c) (1)

b) Từ (1) ⇒ (góc tương ứng)

mà (vì kề bù)

⇒ 

c) Có IE = IF =  = 5 (cm)

ΔDIE vuông có :

DI2 = DE2 – EI2 (đ/l pitago)

DI2 = 132 – 52

DI2 = 122 ⇒ DI = 12 (cm)

DG = DI = 8 (cm)

GI = DI – DG = 12 – 8 = 4 (cm)