



Trường THCS Thạnh Mỹ Lợi



Chào mừng các em  
học sinh lớp 7/2

Giáo viên: Bùi Thị Minh Ngọc

**Tiết**

# **BÀI 5 - ĐA THỨC**

**1. ĐA THỨC**

**2. THU GỌN  
ĐA THỨC**

**3. BẬC CỦA  
ĐA THỨC**

**4. LUYỆN TẬP**

## 1. ĐA THỨC

**Đa thức** là một tổng của những đơn thức.  
Mỗi đơn thức trong tổng gọi là một hạng tử của đa thức đó.

Ví dụ:

Các biểu thức

$$a) B = x^2y + xy^2 + 5$$

$$b) C = x^2y + 3xy^5 + 2x^2y - xy^5$$

$$c) xy$$

$$d) 0$$

Là các đa thức

**Chú ý:** Mỗi đơn thức cũng được coi là một đa thức.

## Tiết

# BÀI 5 - ĐA THỨC

## 1. ĐA THỨC

*Đa thức* là một tổng của những đơn thức.  
Mỗi đơn thức trong tổng gọi là một hạng tử của đa thức đó.

• Chú ý: Mỗi đơn thức cũng được coi là một đa thức.

$$C = x^2y + 3xy^5 + 2x^2y - xy^5$$

# Tiết

# BÀI 5 - ĐA THỨC

1. ĐA THỨC

2. THU GỌN  
ĐA THỨC

$$C = x^2y + 3xy^5 + 2x^2y - xy^5$$

$$C = (x^2y + 2x^2y) + (3xy^5 - xy^5)$$

$$C = 3x^2y + 2xy^5$$

??

$$Q = 5x^2y - 3xy + \frac{1}{2}x^2y - xy + 5xy - \frac{1}{3}x + \frac{1}{2} + \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}$$

**Tiết**

# BÀI 5 - ĐA THỨC

**1. ĐA THỨC**

**2. THU GỌN  
ĐA THỨC**

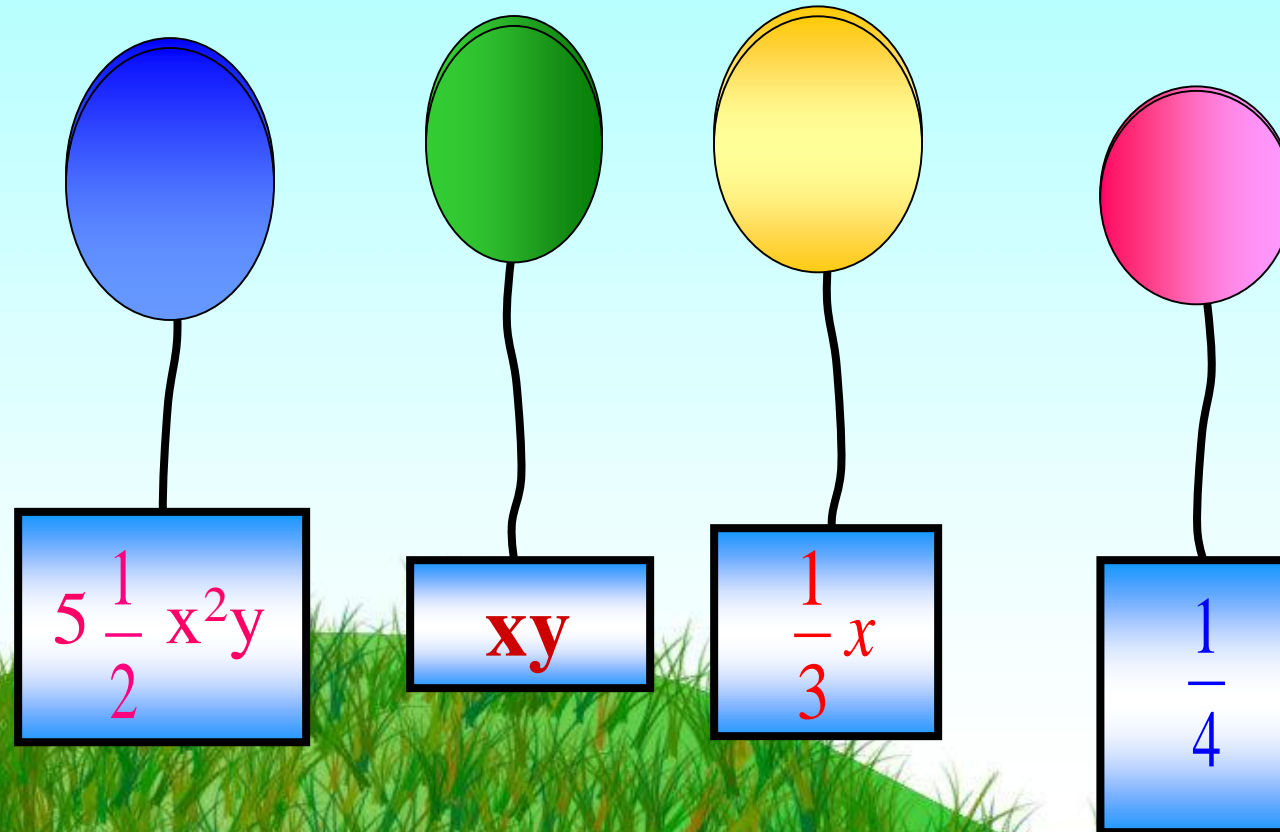
**3. BẬC CỦA  
ĐA THỨC**

**Ví dụ:**

$$Q = 5\frac{1}{2}x^2y + xy + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$$

$$Q = 5\frac{1}{2}x^2y + xy + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}$$

Ta nói đa thức  $Q$  có bậc là 3.



## Tiết

# BÀI 5 - ĐA THỨC

### 1. ĐA THỨC

### 2. THU GỌN ĐA THỨC

### 3. BẬC CỦA ĐA THỨC

*Bậc của đa thức* là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó.

\* Chú ý: (Sgk)

- Số 0 cũng được coi là đa thức không và nó không có bậc.
- Trước khi tìm bậc của một đa thức, ta phải thu gọn đa thức đó.

## Tiết

# BÀI 5 - ĐA THỨC

1. ĐA THỨC

2. THU GỌN  
ĐA THỨC

3. BẬC CỦA  
ĐA THỨC

**Bậc của đa thức** là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong **dạng thu gọn** của đa thức đó.

3

Tìm bậc của đa thức:

$$Q = -3x^5 - \frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 3x^5 + 2$$

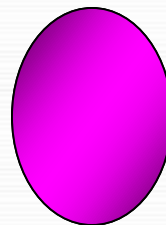
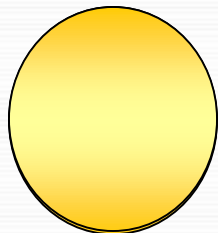
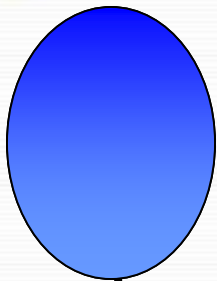


23

$$Q = -3x^5 - \frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 3x^5 + 2$$

$$Q = (3x^5 - 3x^5) - \frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 2$$

$$Q = -\frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 2$$



$$-\frac{1}{2}x^3y$$

$$-\frac{3}{4}xy^2$$

$$2$$

Đa thức Q có bậc là 4.



**Tiết**

# **BÀI 5 - ĐA THỨC**

**1. ĐA THỨC**

**2. THU GỌN  
ĐA THỨC**

**3. BẬC CỦA  
ĐA THỨC**

**4. LUYỆN TẬP**

## Bài tập 1:

Khi thu gọn đa thức bạn Nam làm như sau:

$$\begin{aligned}Q &= 4xy^2 - 5x + 7 - 3xy^2 + 9x - 2 + x^2y \\ &= (4xy^2 - 3xy^2 + x^2y) + (9x - 5x) + (7 - 2) \\ &= 2xy^2 + 4x + 5\end{aligned}$$

**Bạn Nam làm đúng hay sai? Vì sao?**

**Giải:**

**Bạn Nam làm sai**

**Sửa lại:**

$$\begin{aligned}Q &= 4xy^2 - 5x + 7 - 3xy^2 + 9x - 2 + x^2y \\ &= (4xy^2 - 3xy^2) + (9x - 5x) + (7 - 2) + x^2y \\ &= xy^2 + 4x + 5 + x^2y\end{aligned}$$

## Bài tập 2:

a) Viết biểu thức biểu thị quãng đường AC ô tô đi được biết ô tô đi từ A đến B trong thời gian  $t_1$  (giờ) với vận tốc không đổi là 45(km/h), đi từ B đến C trong thời gian  $t_2$ (giờ) với vận tốc không đổi là 30 (km/h).

$$45t_1 + 30t_2$$



b) Hãy tính quãng đường ô tô đi được biết:

$$t_1 = 2 \text{ (giờ)} \quad t_2 = 1 \text{ (giờ)}$$



**Hãy cho biết bậc của các đa thức sau:**

a)  $3x^5 - 2xy + 1$

Có bậc là 5

b)  $\frac{1}{2}$

Có bậc là 0

c)  $3y^3 - 2^5y + 1$

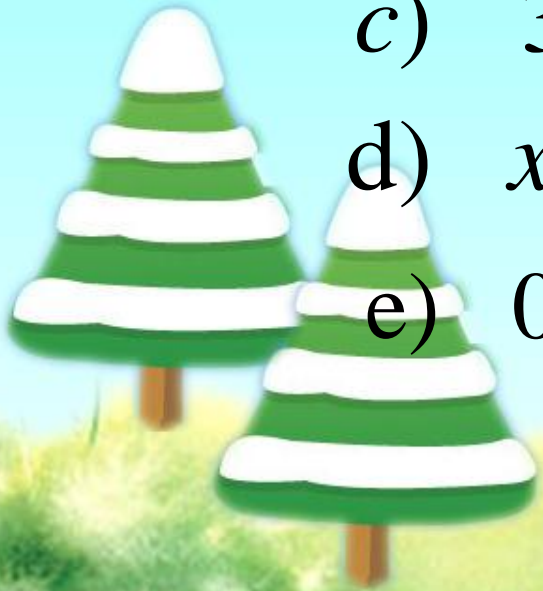
Có bậc là 3

d)  $x^3 - 2xy - x^3 + 1$

Có bậc là 2

e) 0

Không có bậc



# ĐA THỨC

## 1. ĐA THỨC

Đa thức là một tổng của những đơn thức. Mỗi đơn thức trong tổng được gọi là một hạng tử của đa thức đó.

Ví dụ:

$$\frac{45t_1 + 30t_2}{x - y}$$

## 2. THU GỌN ĐA THỨC

$$Q = -3x^5 - \frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 3x^5 + \dots$$
$$Q = -\frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 2$$



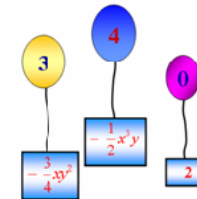
## 3. BẬC CỦA ĐA THỨC

Bậc của đa thức là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó.

Ví dụ

$$Q = -\frac{1}{2}x^3y - \frac{3}{4}xy^2 + 2$$

Đa thức Q có bậc là 4





Trường THCS Thạnh Mỹ Lợi



Cảm ơn các em đã chú ý  
lắng nghe, chào tạm biệt  
và hẹn gặp lại các em  
vào giờ học sau nhé



Giáo viên: Bùi Thị Minh Ngọc