**Bài 4. ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Hai đơn thức đồng dạng là hai đơn thức có hệ số khác 0 và có cùng phần biến.
* Các số khác 0 được coi là những đơn thức đồng dạng.
* Để cộng (trừ) các đơn thức đồng dạng, ta cộng (trừ) các hệ số với nhau và giữ nguyên phần biến.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Nhận biết các đơn thức đồng dạng** |

**Ví dụ 1.** Xếp các đơn thức sau thành từng nhóm các đơn thức đồng dạng



**Ví dụ 2.** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào đồng dạng với đơn thức ?

a) ; b) ; c) ; d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Cộng, trừ các đơn thức đồng dạng** |

**Ví dụ 3.** Tính tổng, hiệu các biểu thức sau

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Ví dụ 4.** Tính giá trị biểu thức  tại ; .

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Tìm đơn thức thỏa mãn đẳng thức** |
| Dùng quy tắc chuyển vế giống như đối với với số.   * Nếu  thì . * Nếu  thì . * Nếu  thì . |

**Ví dụ 5.** Xác định đơn thức  để

a) ; b) .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Xếp các đơn thức sau thành từng nhóm các đơn thức đồng dạng



**Bài 2.** Tính: a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 3.** Tính giá trị biểu thức

a)  tại ; b)  tại , ;

c)  tại , ; d)  +  tại , .

**Bài 4.** Tính giá trị của biểu thức  biết rằng

a)  tại , ;

b)  tại , .

**Bài 5.** Xác định đơn thức  để

a) ; b) .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 6.** Xếp các đơn thức sau thành từng nhóm các đơn thức đồng dạng



**Bài 7.** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào \emph{không} đồng dạng với đơn thức ?

a) ; b) ; c) ; d) .

**Bài 8.** Tính tổng, hiệu các biểu thức sau

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 9.** Tính giá trị biểu thức  tại ; .

**Bài 10.** Xác định đơn thức  để

a) ; b) .