**TIẾT 37 + 38. BÀI 3. DẤU NHỊ THỨC BẬC NHẤT**

**1. Kiến thức:**

Nhị thức bậc nhất có dạng f(x) = ax + b với .

**Ví dụ 1 :** f(x) = 2x + 7 , f(x) = -4x ,f(x) = 9 – x

Cách xét dấu f(x) = ax + b

**Định lý**: Nhị thức cùng dấu với *a* khi *x* lấy giá trị trong khoảng , trái dấu với *a* khi *x* lấy giá trị trong khoảng .

(Dấu nhị thức được xác định theo qui tắc: *“ Phải cùng , trái trái*” )

Bảng xét dấu f(x) = ax + b

|  |  |
| --- | --- |
| x | -b/a |
| f(x) | Trái dấu với a 0 Cùng dấu với a |

**Ví dụ 2** . Xét dấu các biểu thức sau

1. f(x) = 2x – 4 b) f(x) = 1 – x

Giải

1. Giải : 2x – 4 = 0



Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
| x | 2 |
| f(x) | * 0 + |

Kết luận : \*

\*

1. 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
| x | 1 |
| f(x) | + 0 - |

Kết luận : \*

* 

**Ví dụ 3** : Xét dấu f(x) = (2x – 6)(4 – x )

* 2x – 6 = 0

x =3

* 4 – x = 0

x = 4

Bảng xét dấu : ( Xếp các nghiệm từ nhỏ đến lớn )



Kết luận : \* 

\*

Ví dụ 4 : Xét dấu 

* 3x + 6 = 0

x = -2

* 10 – 2x = 0

x = 5

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
| x | -2 5 |
| 3x + 6 | * 0 + + |
| 10 – 2x | + + 0 - |
| f(x) | * + - |

* 
* 

Giáo viên nhắc hs làm bài tâp trong SGK