**Hàm số bậc nhất – Đồ thị của hàm số bậc nhất**

**Bài 1:** Vẽ đồ thị của các hàm số sau:

a)  b)  c) 

d)  e) 

**Bài 2:** Cho hàm số . Hãy xác định hệ số *a* biết :

a) Đồ thị hàm số đi qua điểm A(1; 8) b) Đồ thị hàm số đi qua điểm 

**Bài 3:** Cho hàm số . Hãy xác định *a* để :

a) Hàm số luôn đồng biến? Luôn nghịch biến?

b) Đồ thị hàm số đi qua điểm A(2; 3)

c) Đồ thị hàm số đi qua điểm 

d) Đồ thị là đường phân giác của góc phần tư thứ nhất.

**Bài 4:** Cho hàm số 

a) Xác định *a* biết đồ thị hàm số đi qua điểm M(2; 3)

b) Vẽ đồ thị của hàm số tìm được trong câu *a*.

c) Tính khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng vừa vẽ.

**Bài 5:** Cho hàm số 

a) Xác định *a* và *b* biết rằng đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -4, cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng 1.

b) Vẽ đồ thị hàm số vừa tìm được.

c) Tính diện tích tam giác tạo bởi đồ thị trên và hai trục tọa độ.

**Bài 6:** Cho hàm số . Hãy xác định *a* biết:

a) Đồ thị hàm số đi qua điểm A (1; 3) b) Đồ thị hàm số đi qua điểm 

**Bài 7:** Tùy theo *m* hãy xét tính đồng biến, nghịch biến của các hàm số sau:

a)  b) 

**Bài 8:** Cho hàm số 

a) Vẽ đồ thị của hàm số trên.

b) Gọi A, B lần lượt là các giao điểm của đồ thị hàm số với trục hoành và trục tung. Tính diện tích tam giác AOB.

**Bài 9:** Cho hàm số .

a) Xác định các hệ số *a* và *b* biết đồ thị cắt trục hoành tại điểm A có hoành độ bằng –5, cắt trục tung tại điểm B có tung độ bằng 12.

b) Tính khoảng cách từ điểm C(5; 0) đến đường thẳng AB.

**Bài 10:** Chứng minh rằng các đồ thị hàm số sau luôn đi qua 1 điểm cố định.

a)  b)  c)  d) 