**Ôn tập hàm số bậc nhất**

**Bài 1**: Trong mặt phẳng tọa độ cho 3 điểm , , . Chứng minh rằng 3 điểm M, N, P thẳng hàng.

**Bài 2**: Tìm m để hai đường thẳng sau vuông góc với nhau:  và 

**Bài 3:** Tìm m để các đường thẳng sau đồng quy:

;  và 

**Bài 4:** Cho đường thẳng . Tìm m để khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng là .

**Bài 5:** Cho đường thẳng . Tìm m để đường thẳng cắt hai trục tọa độ và tạo với hai trục 1 tam giác có diện tích bằng 1.

**Bài 6:** Cho đường thẳng . Tìm m để khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng là lớn nhất.

**Bài 7:** Chứng minh rằng khi m thay đổi thì các đường thẳng có phương trình  luôn đi qua 1 điểm cố định.

**Bài 8:** Xét điểm M có tọa độ . Chứng minh rằng khi t thay đổi thì M luôn nằm trên 1 đường thẳng cố định.

**Bài 9**: Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1;1), B(0;2), C(3;3). Chứng minh rằng A, B, C là 3 đỉnh của tam giác vuông.

**Bài 10\*:**

1. Vẽ đồ thị hàm số 
2. Biện luận số nghiệm của phương trình  theo tham số k.

**Ôn tập hàm số bậc nhất**

**Bài 1**: Trong mặt phẳng tọa độ cho 3 điểm , , . Chứng minh rằng 3 điểm M, N, P thẳng hàng.

**Bài 2**: Tìm m để hai đường thẳng sau vuông góc với nhau:  và 

**Bài 3:** Tìm m để các đường thẳng sau đồng quy:

;  và 

**Bài 4:** Cho đường thẳng . Tìm m để khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng là .

**Bài 5:** Cho đường thẳng . Tìm m để đường thẳng cắt hai trục tọa độ và tạo với hai trục 1 tam giác có diện tích bằng 1.

**Bài 6:** Cho đường thẳng . Tìm m để khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng là lớn nhất.

**Bài 7:** Chứng minh rằng khi m thay đổi thì các đường thẳng có phương trình  luôn đi qua 1 điểm cố định.

**Bài 8:** Xét điểm M có tọa độ . Chứng minh rằng khi t thay đổi thì M luôn nằm trên 1 đường thẳng cố định.

**Bài 9**: Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1;1), B(0;2), C(3;3). Chứng minh rằng A, B, C là 3 đỉnh của tam giác vuông.

**Bài 10\*:**

1. Vẽ đồ thị hàm số 
2. Biện luận số nghiệm của phương trình  theo tham số k.