**BÀI 1**

**ĐIỂM. ĐƯỜNG THẲNG**

1. **Điểm**

Mỗi chấm nhỏ trên trang giấy cho ta hình ảnh của một điểm

Thường dùng các chữ cái in hoa A, B, C, … để đặt tên cho điểm.





**Chú ý:**

* Khi nói tới 2 điểm mà không giải thích gì thêm, ta coi đó là hai điểm phân biệt
* Từ những điểm, ta xây dựng được các hình. Mỗi hình là một tập hợp các điểm. Một điểm cũng được coi là một hình

**Thực hành 1:**

* Các điểm có trên hình bên là: điểm G, điểm K, điểm H



1. **Đường thẳng**



Đường thẳng a

**Chú ý:** Người ta dùng các chữ cái in thường a,b,c,d,… để đặt tên cho các đường thẳng

**Thực hành 2:**

1. Đường thẳng a, đường thẳng b, đường thẳng c



1. Gấp tờ giấy A4 (tạo thành nhiều nếp gấp) sau đó quan sát nếp gấp có được.

Nếp gấp của tờ giấy là hình ảnh của đường thẳng

Giao của 2 nếp gấp cho ta hình ảnh của điểm

1. **Vẽ đường thẳng**



Có một và chỉ một đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt cho trước

**Thực hành 3:**

Từ các điểm M, N, P, Q phân biệt như Hình 6, có thể tạo thành 6 đường thẳng



1. **Điểm thuộc đường thẳng. Điểm không thuộc đường thẳng** 

Điểm A thuộc đường thẳng d hoặc đường thẳng d chứa điểm A, hoặc điểm A nằm trên đường thẳng d.

kí hiệu $A \in d$

Điểm B không thuộc đường thẳng d hoặc đường thẳng d không chứa điểm B, hoặc điểm B không nằm trên đường thẳng d.

kí hiệu $B \notin d$

**Chú ý**: SGK/77

**Thực hành 4:**

Điểm A thuộc đường thẳng a

Điểm A không thuộc đường thẳng b

$$A \in a, A\notin b$$

1. **Luyện tập**

**Bài toán 1:**

1. Học sinh tự đặt
2. Đường thẳng AB, AC, AD

**Bài toán 2:**

1. $ A \in p, B\in p$
2. $C\notin p, D \notin p$

Hình vẽ:



**Bài toán 3:**

1. Điểm B thuộc những đường thẳng i, j, n

$$B \in i, B \in j, B \in n$$

1. Điểm A không thuộc những đường thẳng i, j ,n

$$A \notin i,A\notin j,A \notin n$$

1. Đường thẳng i, n không chứa điểm C

$$C\notin i, C\notin n$$

1. **Vận dụng**

**Bài toán 1:** học sinh vẽ cách khác đều được nếu đúng

1. 
2. 
3. 

**Bài toán 2:**

Một số hình ảnh của đường thẳng trong thực tế là: sợi chỉ hoặc sợi dây căng thẳng, mép tường, cạnh bàn, mép bảng