

Bases de la géométrie

I) Points

Un point ne se représente pas avec un point mais grâce à une intersection.

Un point seul se place à l'aide d'une petite croix.

Un point sur une droite se place avec un petit trait coupant la droite.

Les points sont toujours nommés par une lettre majuscule.

II) Droites

Page 53 54

Le nom d'une droite se note à l'aide du nom de deux points entre parenthèses.

La droite passant par le point A et le point B se note : **(AB)**

S'il n'y a pas de point, le nom d'une droite se note avec une lettre minuscule entre parenthèses.

(d) : « La droite d » (d₁) et (d₂) : « les droites "d-un" et "d-deux" »

(d') : « la droite "d-prime" » (d'') : « la droite "d-seconde" »

Deux droites sécantes (qui se coupent) sont deux droites qui ont un seul point commun.

Ce point est appelé le point d'intersection de ces deux droites.

Des points sont alignés lorsqu'ils sont sur une même droite.

III) Segments

Pages 55 à 57

Un segment est une portion de droite délimitée par deux points : ses extrémités.

Le nom d'un segment se note à l'aide du nom de deux points entre crochets.

Le segment d'extrémités le point A et le point B se note : **[AB]**

Longueur

La longueur d'un segment se note sans rien autour.

La distance entre le point A et le point B se note : **AB**

AB est donc un nombre alors que [AB] est un segment.

Milieu

Le milieu du segment [AB] est le point :

- qui appartient à ce segment
- **ET** qui se trouve à la même distance de A et de B.

Sur une figure ou un schéma, les segments de même longueur sont marqués d'un même symbole. (un ou deux traits, une croix, un cercle ...)