Matière : Mathématiques : Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial

## Notions De Base En Géométrie

**PROF: ATMANI NAJIB** 

1) Le plan : Le plan est une surface infinie sur laquelle on trace : les points, les droites, les demidroites, les segments, ainsi que toutes les figures géométriques.

On dit aussi que le plan est un ensemble de points

2) Le point : Un point peut porter un nom comme : A, B, C, D.......

- Deux points distincts sont deux points différents et ne portent pas le même nom.
- Deux points confondus sont deux points égaux et représentent le même point.
  - a) Soient A et B deux points distincts. On écrit : A ≠ B.



(AB)

b) Soient C et D deux points confondus. On écrit : C = D

<u>3) La droite</u>: Une droite est définie par deux points distincts. Elle est illimitée. La droite passant par les deux points A et B est notée (AB).

Pour tracer une droite on utilise la règle.

• Une droite peut porter un nom comme : (D), (D'), ou ( $\Delta$ ).....

4) Vocabulaires: On considère la figure ci-dessous telle que : (D) une droite



• Le point A se trouve sur la droite (D). On dit que le point A appartient à la droite (D).

On écrit :  $A \in (D)$ 

On dit aussi que la droite (D) passe par le point A.

• Le point C se trouve à l'extérieur de la droite (D). On dit que le point C n'appartient pas à la droite (D).On écrit : C ∉ (D)

On dit aussi que la droite (D) ne passe pas par le point  ${\bf C}$  .

- ∈ Signifie "appartient à".
- ∉ Signifie "n'appartient pas à".

Cette droite porte aussi le nom (AB) ou (BA).

- A, B et E sont alignés car A, B et E sont sur la même droite (D).
- A, B et C ne sont pas alignés car A, B et C ne sont pas sur la même droite

<u>5)Droites sécantes</u>: Lorsque deux droites se coupent, le point où elles se coupent s'appelle le point d'intersection. On dit alors que les deux droites sont sécantes.



On dit que (D) et ( $\Delta$ ) sont deux droites sécantes en E.

E est le point d'intersection des deux droites (D) et ( $\Delta$ ).

6)Deux Droites confondues : On considère la figure ci-dessous :



On dit que (D) et ( $\Delta$ ) sont deux droites confondues. On écrit : (D) = ( $\Delta$ ) ou ( $\Delta$ ) = (D) **7)Deux Droites parallèles :** Deux droites parallèles sont deux droites non sécantes ou confondues.

On dit que (D) et (L) sont deux droites parallèles. On écrit : (D) // ( $\Delta$ ) ou ( $\Delta$ ) // (D).

http://www.xriadiat.com/

