

Géométrie

TSI 1 Gustave Eiffel (Cachan)

septembre 2012

Table des matières

1	Qu'est-ce qu'un point ?	2
1.1	Emplacement, repère	2
1.2	Famille de coordonnées	2
1.3	Emplacement & coordonnées	2
1.4	Intersection	2
1.5	Petit minimal	2
1.6	Divers	2
2	Qu'est-ce qu'un segment ?	3
2.1	Bout de droite	3
2.2	Trait droit	3
2.3	Alignement	3
3	Qu'est-ce qu'une droite ?	4
3.1	Rectiligne	4
3.2	Alignement	4
3.3	Définie par deux points	4
3.4	Segment illimité	4
3.5	Divers	4
4	Qu'est-ce qu'un angle ?	5
4.1	Écart	5
4.2	Mesure	5
4.3	Dessin	5
4.4	Dessin & mesure	5
4.5	Déplacement	5
4.6	Divers	5

1 Qu'est-ce qu'un point ?

1.1 Emplacement, repère

Un point est un outil mathématique abstrait qui ne désigne pas d'élément mais un emplacement.

Un point est un élément géométrique qui désigne un emplacement sur l'espace géométrique.

Un point est un repère, il n'a pas de taille, il sert juste à marquer un endroit.

Un point : c'est un élément qui se trouve dans l'espace géométrique

Un point est un repère géométrique.

Un point est également un tracé uni ayant ses dimensions égales.

Un point est un endroit visé très précisément.

un point : repère dans l'espace

C'est un repère dans un plan

1.2 Famille de coordonnées

Un point : sur un graphe, un point possède des coordonnées en abscisse et en ordonnée.

un point est un indice défini dans un repère par ses coordonnées.

1.3 Emplacement & coordonnées

un point est un repère sur un plan ou un repère galiléen, ils possèdent des coordonnées en abscisses et en ordonnées

Un point est une localisation dans un plan ou un espace défini par des coordonnées.

Un point en mathématique peut être défini par deux coordonnées dans un repère

1.4 Intersection

Un point est une position, c'est aussi l'intersection de deux ou plusieurs droites.

un point est croisement de deux droites

Une intersection de deux droites

1.5 Petit minimal

Un point, en géométrie, est un lieu au lieu duquel on ne peut distinguer aucun autre lieu de lui-même. Le point est le plus petit élément constitutif de l'espace géométrique

Un point sert à rajouter une quantité infinie avant le nombre qui suit, ou à préciser un nombre pour avoir un écart plus petit entre les chiffres.

un point est quelque chose de très petit et que l'on ne peut pas partager

un point c'est la plus petite trace que l'on peut représenter

1.6 Divers

Un point est un signe de ponctuation qui met fin à une phrase.

c'est la mesure entre deux choses différentes

2 Qu'est-ce qu'un segment ?

(en *emphase* les réponses faisant allusion à la *longueur* d'un segment)

2.1 Bout de droite

Un segment est une droite *de longueur non-infinie* car ayant ses 2 extrémités fixées sur 2 points.

Un segment est l'ensemble de 2 points reliés (par une ligne droite) *Un segment a une longueur*

Un segment : Un point A et un point B relié par une droite, *sa longueur est définie*.

un segment un ensemble de point créant une droite délimité par 2 point A et B

Un segment est une partie de quelque chose de délimité à deux endroits.

En géométrie, un segment est généralement une droite délimité en deux points.

Un segment est une partie finie, comprise entre deux points d'une droite.

Un segment est une portion de droite qui est délimitée par deux points

un segment est un morceau de droite définie par deux points.

Le segment est un morceau d'une droite délimité par 2 points.

un segment est une portion de droite délimitée par 2 points.

un segment : c'est une droite délimité par deux points.

Un segment est une droite délimité par deux points.

un segment est une droite limitée par 2 points

Un segment c'est une portion de droite

Une droite délimiter par deux points.

un segment est une droite délimiter

un fragment de droite

2.2 Trait droit

un segment de droite est un trait ayant un début et une fin

Un segment est un tracé rectiligne fini, *qui est mesurable*.

C'est un trait droit délimitée par deux points

C'est un trait droit délimitée par deux points.

Un segment est un trait tracer avec un sens.

un segment : trait linéaire entre deux points

2.3 Alignement

Un segment est une suite de points alignés les uns par rapport aux autres *délimité par une distance*.

Un segment est un alignement de points. *Il a une valeur finie*.

3 Qu'est-ce qu'une droite ?

(en *emphase* les réponses mentionnant le *caractère infini* de quelque chose en rapport avec une droite)

3.1 Rectiligne

Une droite est une ligne rectiligne, *infinie* et sans épaisseur. Même si elle ne respecte pas ces propriétés dans la pratique.

Une droite est un tracé rectiligne *théoriquement infini*, et qui ne se mesure pas.

Une droite est une ligne *infinie*, de forme rectiligne et la moins épaisse possible.

Une droite est une ligne rectiligne *non délimitée*. Elle est donc *infini*.

une droite : c'est une ligne rectiligne *infinie* et sans épaisseur.

Une droite est une ligne rectiligne, *infinie* et sans épaisseur

3.2 Alignement

Une droite est un trait, où les points appartenant à ce trait son alignés. *Une droite est infinie*, et n'a pas d'épaisseur définis.

une droite est l'ensemble de plusieurs points alignés. *une droite n'a pas de longueur puisqu'elle peut être prolongée*.

Une droite est une suite de points alignés les uns par rapport aux autres et *qui s'étend à l'infini*.

Une droite est une multitude de points se suivant de façon continue et alignée.

Une droite est un alignement *infini* de points.

3.3 Définie par deux points

C'est une droite c'est une ligne *infinie* définie par deux points

une droite : trait linéaire passant par deux points

C'est un trait droit passant par deux points.

3.4 Segment illimité

une droite est une succession de point qui forme un segment et *sans fin*, c'est à dire qu'une droite est *infinie* et donc une *infinité* de point

une droite est un segment qui ne se délimite pas entre 2 point

3.5 Divers

une droite est une direction *infinie* sans début ni fin ni sens particulier.

une droite est un trait continu défini dans l'espace par une fonction.

Une droite est constitué d'une *infinité* de points.

une droite est une ligne avec un longueur *infinie*.

Une droite est une ligne *qui ne s'arrete jamais*

Une droite est un trait tracer avec une direction.

Une droite : sa longueur est *indéfinie*

l'association d'une *infinité* de pts.

4 Qu'est-ce qu'un angle ?

4.1 Écart

Un angle : exprimer en $^{\circ}$ degré ou radian, c'est l'écartement de deux droites, il faut avoir 3 points ex : $\widehat{ABC}$.

Un angle est l'écart qui existe entre 2 droites qui se coupent (2 droites ou 2 segments).

Un angle est l'écart qu'il y a entre deux droites qui se croisent en un point.

un angle est une difference de position entre deux droite qui se croisent

C'est l'écart entre deux droites ayant un point commun

Un angle c'est l'écart entre deux droites qui se coupent

Un angle est l'écart entre deux droite qui se croisent.

équaire entre 2 trait qui se coupe

4.2 Mesure

Un angle est une mesure délimité par deux droites. Son unité peut être le degré et le radian.

un angle est une mesure entre l'écart entre deux droites coïncidentes.

Un angle est une unité mathématique

la distance entre 2 droites ($0 \rightarrow 360^{\circ}$)

Un angle se mesure de 0° à 360° .

4.3 Dessin

Un angle est le tracé formé par deux éléments s'éloignant l'un de l'autre après s'être réuni en un point.

Un angle est le coin formé par l'intersection entre deux droites, un angle est une mesure.

Un angle est composé de 2 droite obligatoirement qui se coupe

un angle est une figure formé par deux droites sécantes

Une intersection de deux droites

4.4 Dessin & mesure

Un angle est une portion de plan, délimites par 2 droites sécantes que l'on exprimera en degré ou radian.

Un angle est formé par l'intersection de deux droite il est mesurer en degré ou en radian.

Un angle est la partie mesurable à une intersection de deux droites / segments.

un angle : c'est une mesure situer entre deux plan

4.5 Déplacement

Un angle est un mouvement de rotation

4.6 Divers

Un angle est