I. Vocabulaire et notations

* En géométrie, on dessine toujours « à plat ». Cet espace plat et illimité s'appelle le _____. Le premier à poser les bases de la géométrie classique est *Euclide*[1], en 300 avant J.C. (approximativement), c'est pourquoi on parle de géométrie _____ _____ .
* On nomme en général les _____ avec des lettres majuscules :
  - Si deux points A et B sont « au même endroit », on dit qu'ils sont _____ (ou égaux). On écrit _____ .
  - Sinon, les points A et B sont _____ . Deux points _____ ne peuvent avoir le même _____ .

1. Segment, droite, demi-droite

* Le _____ est limité à ses deux _____ , qui sont les _____ .

* La _____ est illimitée « des deux côtés ».

* La _____ est limitée « du côté de A » et illimitée « du côté de B ».

  Le point A est son _____ .

* Remarques :
  - On peut utiliser différentes notations pour nommer une droite :

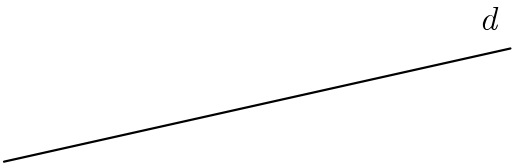
  - Et de même pour une demi-droite :

1 https://fr.wikipedia.org/wiki/Euclide

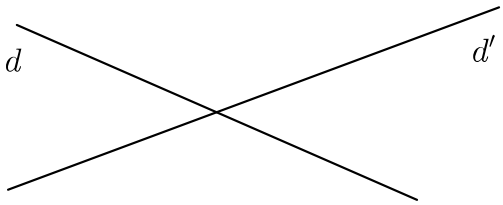
usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr

2. Position d'un point, intersection

* Le point M est sur la droite d. On dit que le point M _____ à la droite d ; on écrit _____ .
* Le point P n'est pas sur la droite d. le point P _____ à la droite d ; on écrit _____ .



* Les droites d et d' se _____ en un point A. On dit que les droites d et d' sont _____ .



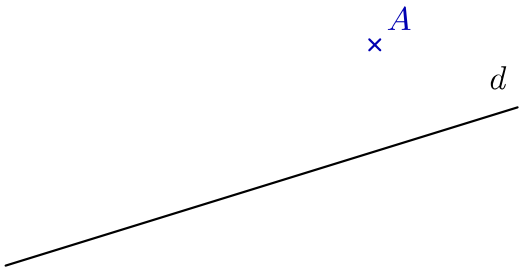
* Lorsque trois points appartiennent à une _____ _____ , on dit qu'ils sont _____ .

A, B et C sont alignés.

II. Droites perpendiculaires, droites parallèles

1. Droites perpendiculaires

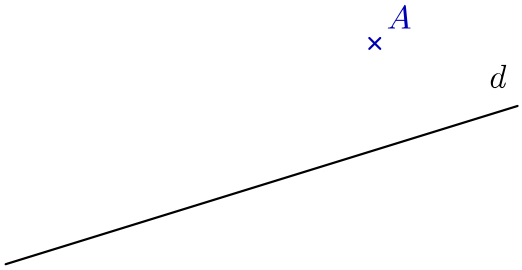
* On dit que deux droites sont _____ lorsque les angles que l'une forme avec l'autre sont partout les _____ .
* Deux droites perpendiculaires sont un cas particulier de droites _____ .
* Parmi toutes les droites _____ à la droite d, _____ passe par le point A : c'est _____ .



On écrit d_1 d ; d_2 d ; d_3 d et d' d.

2. Droites parallèles

* On dit que deux droites sont _____ lorsqu'elles ne sont pas _____ .
* Parmi toutes les droites _____ à la droite d, _____ passe par le point A : c'est _____ .



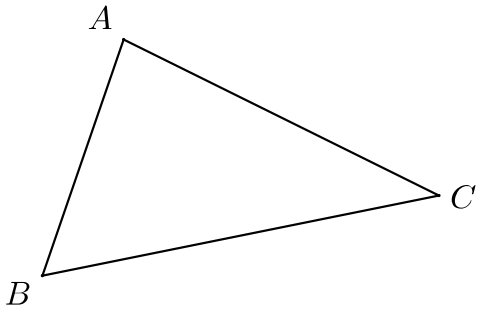
On écrit d_1 d ; d_2 d ; d_1 d et d' d.

usage commercial avec accord de l'auteur

III. Hauteur dans un triangle

* Dans un triangle, une _____ est une _____ qui passe par _____ et qui ____ _____ .

* Le point H est le _____ de la hauteur issue de A.



IV. Longueurs, milieu d'un segment

1. Longueur d'un segment

* La _____ du segment $[AB]$ est notée ____ (sans _____).

* Pour reporter une longueur sans avoir à la _____ , on peut utiliser le _____ .

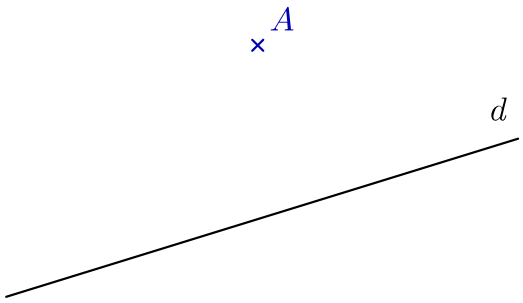
2. Milieu d'un segment

* Le _____ d'un segment est _____ _____ _____.

* « _____ » signifie « à égale distance ».

3. Distance d'un point à une droite

* La _____ du point A à la droite d est la longueur ____, le point H étant le _____ de la _____ .



usage commercial avec accord de l'auteur