


Cours

Exercices :

Correction des exercices :

PARALLÈLES ET PERPENDICULAIRES

 Tout le cours en vidéo : <https://youtu.be/0CIm1i4HfEQ>



La géométrie étudiée au collège est la *géométrie euclidienne* du savant grec **Euclide** vivant à Alexandrie au 3^e siècle avant J.C.

Il a fondé les postulats (points de départ) de notre géométrie :

- Exemples :
- Par 2 points passent une et une seule droite.
 - Deux droites non parallèles se croisent en un point et un seul.
 - Il existe qu'une seule droite passant par un point et parallèle à une autre droite.

Le mot « Géométrie » vient du grec « geo » (= terre) et « metron » (= mesure).





TOUT DESSIN, TOUTE FIGURE SE FAIT TOUJOURS
AU CRAYON À PAPIER BIEN TAILLÉ !

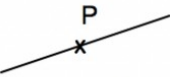
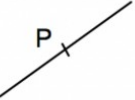
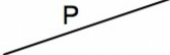
Partie 1 : Le point

Le point définit une position sur la feuille. On le nomme habituellement avec une lettre majuscule.

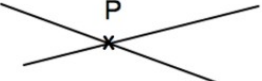
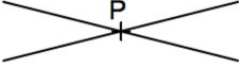
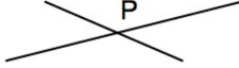
• Point seul

					
OUI	NON	NON	OUI	OUI	NON

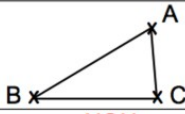
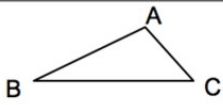
• Point sur une droite

		
NON	OUI	NON

• Point à l'intersection de deux droites

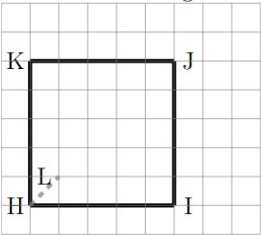
		
NON	NON	OUI

• Point comme sommet d'une figure

	
NON	OUI

Exercice 1 :

HIJKLMNO est un cube.
Compléter la figure ci-dessous, en repassant de la même couleur les segments parallèles et de même longueur.



Exercice 2 :

Louis, Laura et Saïd ont effectué l'exercice suivant :
« Place trois points A, B et C tels que :
• A est le point d'intersection de (d_1) et (d_2) ;
• B appartient à (d_1) et n'appartient pas à (d_2) ;
• C n'appartient ni à (d_1) , ni à (d_2) . »

a. Louis, Laura et Saïd ont fait des erreurs. Entoure en vert les points mal schématisés et en rouge les points mal placés.

Louis	
Laura	
Saïd	

b. Place correctement les points A, B et C sur la figure suivante.

