

Séquence 4 : Objets de géométrie

🖊️ 🖊️ 🖊️ **OBJECTIFS :** 🖊️ 🖊️ 🖊️

À la fin de cette Séquence 4, je dois connaître ...	Pour m'entraîner :
Les définitions et propriétés des <i>points</i> .	Cours partie A
Les définitions et propriétés des <i>droites</i> .	Cours partie B
Les définitions et propriétés des <i>demi-droites</i> .	Cours partie C
Les définitions et propriétés des <i>segments</i> .	Cours partie D

Je dois savoir faire ...	Pour m'entraîner :		
	★	☆☆	☆☆☆
Reconnaître, nommer, et tracer un <i>point</i> , une <i>droite</i> , une <i>demi-droite</i> , un <i>segment</i> .	n°1, 2, 10	n°3, 7	n°4
Retrouver si un point appartient à une droite, un segment, une demi-droite.	n°5	n°6	
Reconnaître des points alignés		n°8	
Reporter une longueur sans la mesurer (avec mon compas).	n°9		
Placer le milieu d'un segment.	n°10		
Écrire ou appliquer un programme de construction simple.		n°11	n°12

A) Les points

🔗 Définition 1 : Point

.....

.....

🔗 Exemple(s) :

Sur le dessin ci-dessous, mets une flèche pour indiquer chaque point, et nomme-les A, B et C :



B) Les droites

🔗 Définition 2 : Droite

.....

🔗

🔗

.....

🔗 Exemple(s) :

Trace une droite (d) et une droite (AB) :

Propriété 1 :

.....

Exemple(s) :

Soit un point A.
 Tracer les droites (d) , (d_1) , (d_2) , (d_3) et (d_4)
 passant par A.

A_x

Soit 2 points D et E.
 Tracer la droite passant par ces 2 points.
 Comment s'appelle-t-elle ?

D_x

E_x

Définition 3 : Alignement et appartenance

.....

Exemple(s) :

Que peut-on dire des points A, B et C ?

.....

Tracer la droite passant par les 3 points.



Exemple(s) :

Les points D, E et F sont-ils alignés ?

Tracer la droite (d) passant par les points D et E.

Compléter :



- D (d)
- E (d)
- F (d)

C) Les demi-droites

Définition 4 : Demi-droite

.....

Exemple(s) :

Nommer les demi-droites ci-dessous (x est une « direction ») :



.....

D) Les segments

👉 Définition 5 : Segment

.....

.....

.....

.....

👉 Exemple(s) :

Tracer le segment [IJ] :

I x

J x

Mesurer la longueur du segment [IJ] :

.....

👉 Exemple(s) :

A x B x C x D x E x

Compléter :

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 👉 A (BD) | 👉 A [BD] | 👉 A [BD] |
| 👉 B (BD) | 👉 B [BD] | 👉 B [BD] |
| 👉 C (BD) | 👉 C [BD] | 👉 C [BD] |
| 👉 D (BD) | 👉 D [BD] | 👉 D [BD] |
| 👉 E (BD) | 👉 E [BD] | 👉 E [BD] |

👉 Méthode 1 : Reporter une longueur sans la mesurer

1. On place le premier point et on trace une section de droite.
2. On pique la pointe du compas sur une extrémité du segment.
3. On place la mine du compas sur l'autre extrémité du segment.
4. On reporte la longueur sur la section de droite tracée en (1.).

👉 Exemple(s) :

Reporte la longueur du segment [CD] à l'aide de ton compas :

C x D x

F x

👉 Définition 6 : Milieu

.....

.....

👉 Exemple(s) :

Place le milieu de chacun des segments ci-dessous :

A x B x

G x H x

C x D x

I x J x

E x F x

K x L x