

Interrogation 3 – Correction

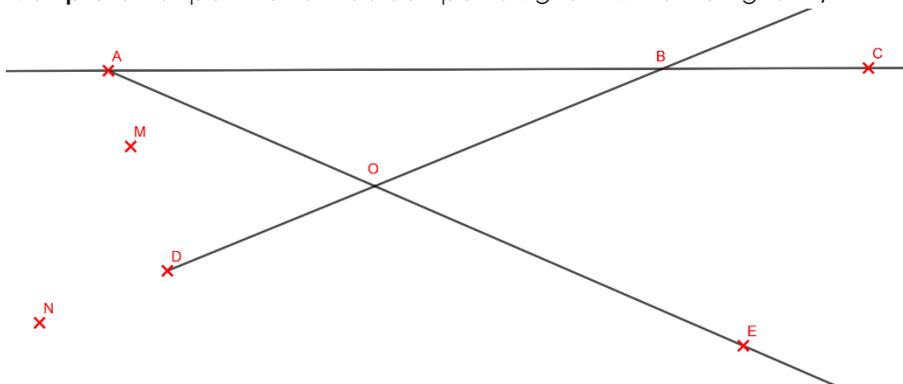
Sujet A

Exercice 1

1. Qu'est-ce qu'un solide ? **C'est une figure en 3D, elle peut se porter.**
2. **Citer** au moins 4 solides et **donner** leurs caractéristiques.
Cube : 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes de même longueur
Pyramide à base carrée : 5 faces (4 triangles et 1 carré), 5 sommets et 8 arêtes (4 de même longueurs et 4 de même longueur)
Boule/sphère : 0 sommet, 0 face et 0 arête
Cylindre : 0 sommet, 3 faces (2 disques) et 2 arêtes courbées
3. Qu'est-ce qu'une figure ? **C'est une forme en 2D que l'on trace sur une feuille.**
4. **Citer** au moins 6 figures. **Triangle, Carré, Losange, Pentagone, Trapèze, hexagone...**

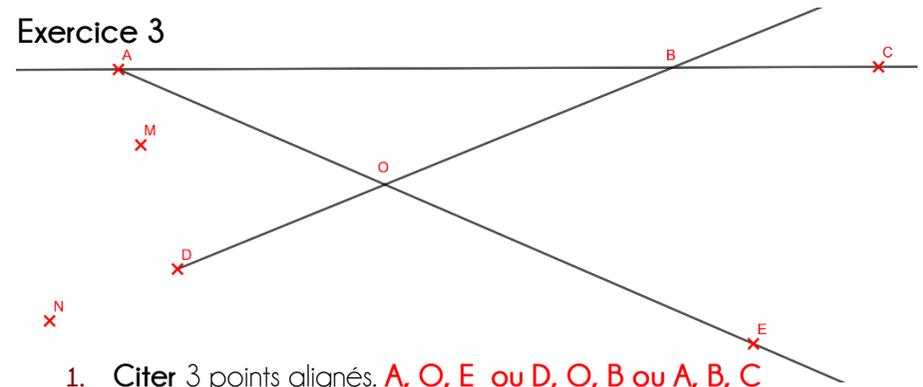
Exercice 2

Compléter les pointillés du tableau par le signe « \in » ou le signe « \notin ».



1. $B \in (AC)$	2. $C \in (AB)$	3. $A \in (BC)$	4. $B \in [AC]$	5. $C \notin [AB]$	6. $A \notin [BC]$
7. $A \in (OE)$	8. $A \notin [OE]$	9. $A \notin [OE]$	10. $A \in [EO]$	11. $O \in [DB]$	12. $D \notin [BO]$

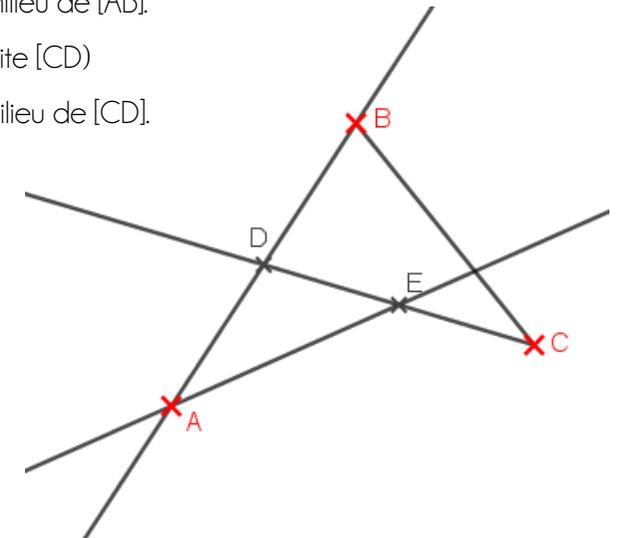
Exercice 3



1. **Citer** 3 points alignés. **A, O, E ou D, O, B ou A, B, C**
2. **Citer** 3 points non alignés. **D, O, E ou O, B, C ou A, N, E**
3. Quel est le **nom** des lignes tracées dans cette figure ? **(AC) est une droite, [AO) et (DB) sont des demi-droites**
4. Quel type de ligne manque dans cette figure ? **Il n'y a pas de segment.**

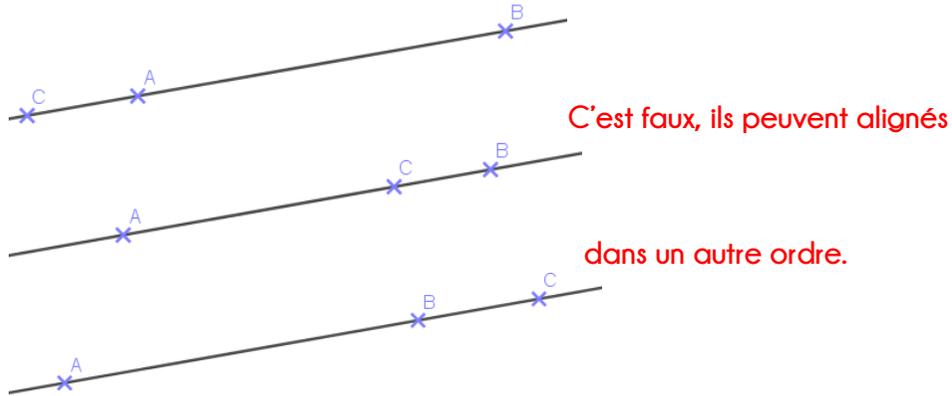
Exercice 4

1. Placer les points A, B et C non alignés.
2. Tracer la droite (AB) et le segment [BC].
3. Placer le point D milieu de [AB].
4. Tracer la demi-droite [CD)
5. Placer le point E milieu de [CD].
6. Tracer (AE).

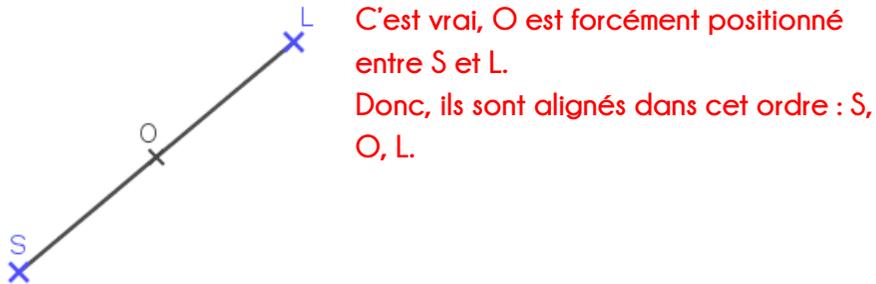


Exercice 5, bonus

1. Si le point C est sur la droite (AB), alors les points A, B et C sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



2. Si le point O est au milieu du segment [SL], alors les points S, O et L sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



Exercice 6, bonus



1^{ère} ville :

Elle est alignée avec Nantes et Limoges. **C'est Marseille.**

2^{ème} ville :

Elle est à l'intersection des droites (Le Mans Marseille) et (Toulouse Nancy). **C'est Clermont-Ferrand.**

3^{ème} ville :

Elle est sur le cercle de centre Troyes et de rayon [Troyes Lille]. **C'est Strasbourg.**

4^{ème} ville :

C'est le centre du cercle de diamètre [Le Havre Troyes].

C'est donc le milieu du segment [Le Havre Troyes]

C'est Paris.

Interrogation 3 – Correction

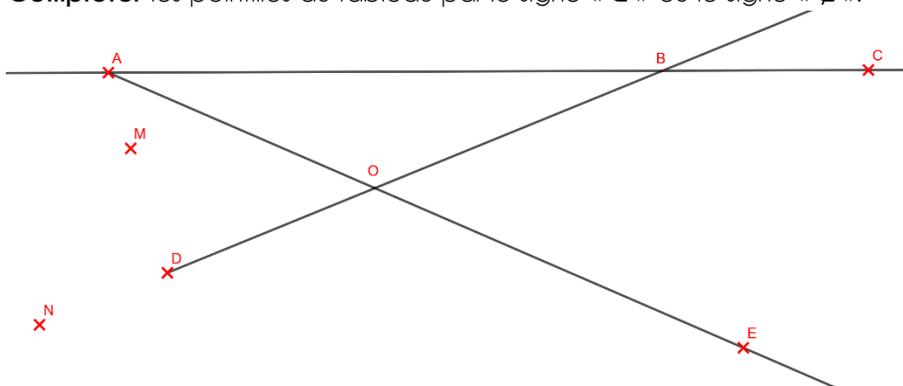
Sujet B

Exercice 1

1. Qu'est-ce qu'un solide ? **C'est une figure en 3D, elle peut se porter.**
2. **Citer** au moins 4 solides et **donner** leurs caractéristiques.
Cube : 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes de même longueur
Pyramide à base carrée : 5 faces (4 triangles et 1 carré), 5 sommets et 8 arêtes (4 de même longueurs et 4 de même longueur)
Boule/sphère : 0 sommet, 0 face et 0 arête
Cylindre : 0 sommet, 3 faces (2 disques) et 2 arêtes courbées
3. Qu'est-ce qu'une figure ? **C'est une forme en 2D que l'on trace sur une feuille.**
4. **Citer** au moins 6 figures. **Triangle, Carré, Losange, Pentagone, Trapèze, hexagone...**

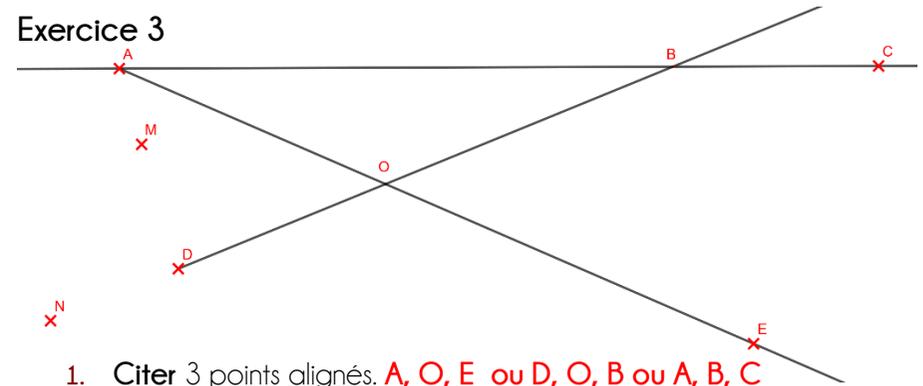
Exercice 2 – A faire sur l'énoncé

Compléter les pointillés du tableau par le signe « \in » ou le signe « \notin ».



1. $B \in (AC)$	2. $C \in (AB)$	3. $A \in (BC)$	4. $B \in [AC]$	5. $C \notin [AB]$	6. $A \notin [BC]$
7. $B \in [AC]$	8. $C \in [AB]$	9. $A \notin [BC]$	10. $B \in [CA]$	11. $C \notin [BA]$	12. $A \in [CB]$

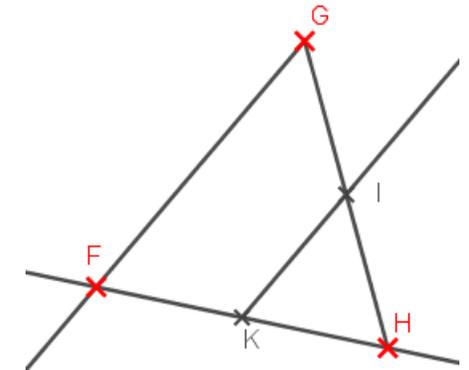
Exercice 3



1. **Citer** 3 points alignés. **A, O, E ou D, O, B ou A, B, C**
2. **Citer** 3 points non alignés. **D, O, E ou O, B, C ou A, N, E**
3. Quel est le **nom** des lignes tracées dans cette figure ? **(AC) est une droite, [AO] et [DB] sont des demi-droites**
4. Quel type de ligne manque dans cette figure ? **Il n'y a pas de segment.**

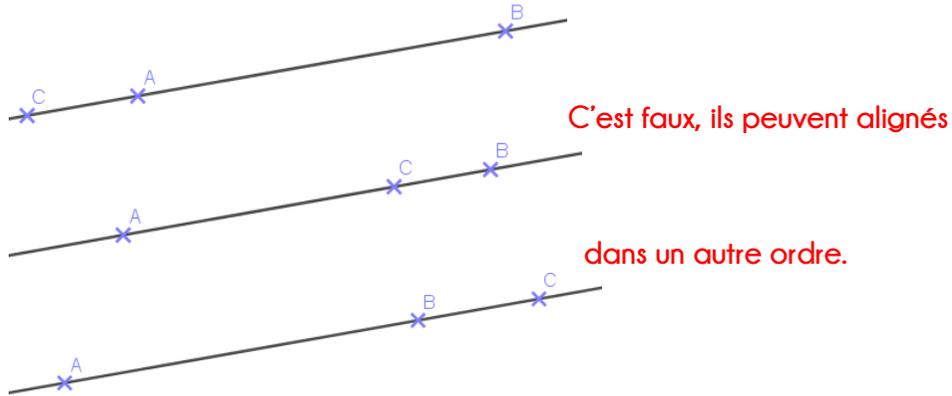
Exercice 4 – Programme de construction à faire sur la copie

1. Placer les points F, G et H non alignés.
2. Tracer la droite (FH) et le segment [HG].
3. Placer le point I milieu de [HG].
4. Tracer la demi-droite [CF]
5. Placer le point K milieu de [FH].
6. Tracer [KI].

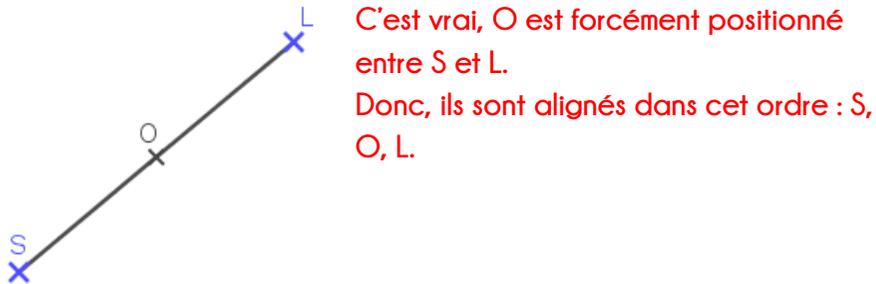


Exercice 5, bonus

1. Si le point C est sur la droite (AB), alors les points A, B et C sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



2. Si le point O est au milieu du segment [SL], alors les points S, O et L sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



Exercice 6, bonus



1^{ère} ville :

Elle est alignée avec Nantes et Limoges. **C'est Marseille.**

2^{ème} ville :

Elle est à l'intersection des droites (Le Mans Marseille) et (Toulouse Nancy). **C'est Clermont-Ferrand.**

3^{ème} ville :

Elle est sur le cercle de centre Troyes et de rayon [Troyes Lille]. **C'est Strasbourg.**

4^{ème} ville :

C'est le centre du cercle de diamètre [Le Havre Troyes].

C'est donc le milieu du segment [Le Havre Troyes]

C'est Paris.

Interrogation 3 – Correction

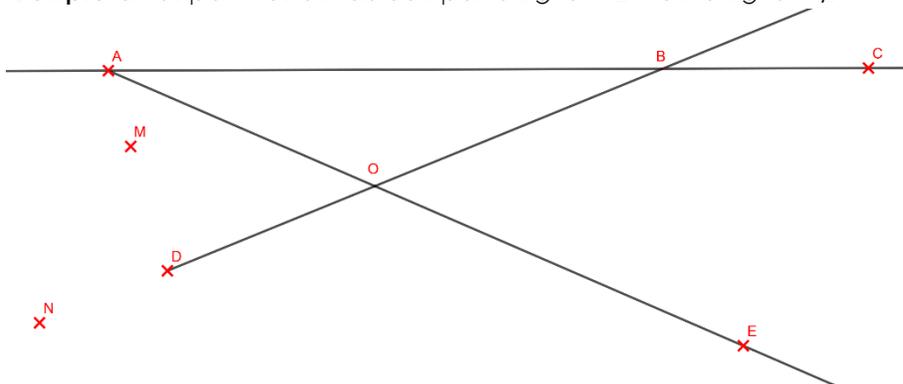
Sujet C

Exercice 1

1. Qu'est-ce qu'un solide ? **C'est une figure en 3D, elle peut se porter.**
2. **Citer** au moins 4 solides et **donner** leurs caractéristiques.
Cube : 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes de même longueur
Pyramide à base carrée : 5 faces (4 triangles et 1 carré), 5 sommets et 8 arêtes (4 de même longueurs et 4 de même longueur)
Boule/sphère : 0 sommet, 0 face et 0 arête
Cylindre : 0 sommet, 3 faces (2 disques) et 2 arêtes courbées
3. Qu'est-ce qu'une figure ? **C'est une forme en 2D que l'on trace sur une feuille.**
4. **Citer** au moins 6 figures. **Triangle, Carré, Losange, Pentagone, Trapèze, hexagone...**

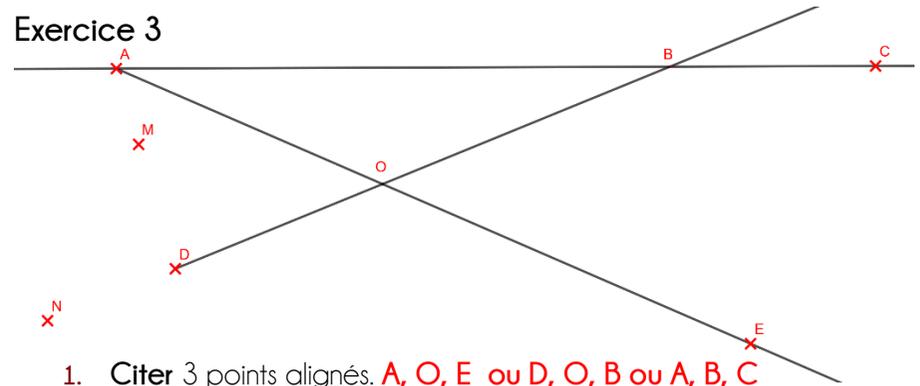
Exercice 2 – A faire sur l'énoncé

Compléter les pointillés du tableau par le signe « \in » ou le signe « \notin ».



1. $B \in (AC)$	2. $C \in (AB)$	3. $A \in (BC)$	4. $A \in [EO]$	5. $O \in [DB]$	6. $D \notin [BO]$
7. $B \in [AC]$	8. $C \in [AB]$	9. $A \notin [BC]$	10. $M \in (AD)$	11. $M \in [AD]$	12. $M \in [AD]$

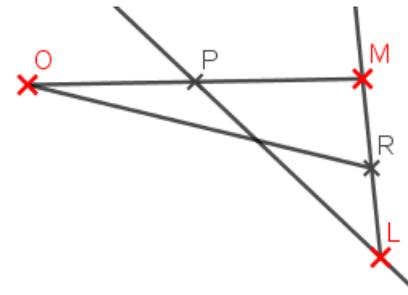
Exercice 3



1. **Citer** 3 points alignés. **A, O, E ou D, O, B ou A, B, C**
2. **Citer** 3 points non alignés. **D, O, E ou O, B, C ou A, N, E**
3. Quel est le **nom** des lignes tracées dans cette figure ? **(AC) est une droite, [AO) et (DB) sont des demi-droites**
4. Quel type de ligne manque dans cette figure ? **Il n'y a pas de segment.**

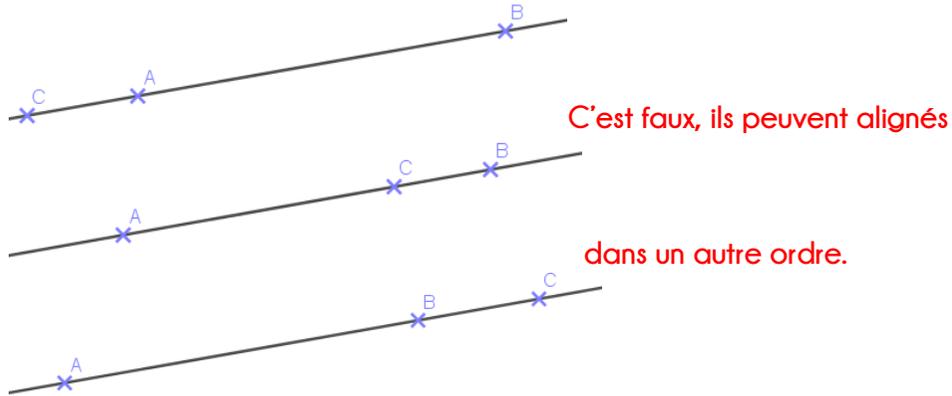
Exercice 4 – Programme de construction à faire sur la copie

1. Placer les points L, M et O non alignés.
2. Tracer le segment [MO] et placer son milieu P.
3. Tracer la droite (LP).
4. Tracer la demi-droite [LM).
5. Placer le point R milieu de [LM].
6. Tracer [RO].

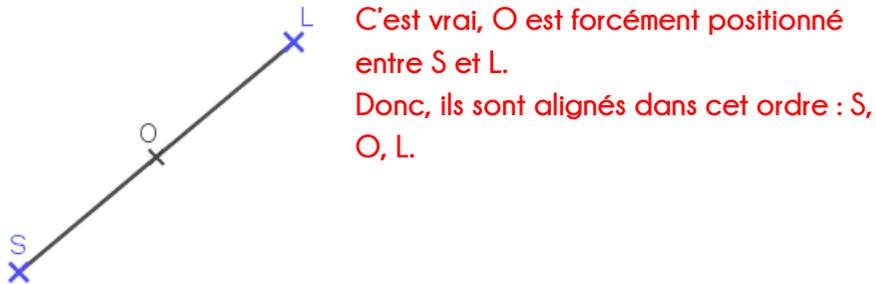


Exercice 5, bonus

1. Si le point C est sur la droite (AB), alors les points A, B et C sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



2. Si le point O est au milieu du segment [SL], alors les points S, O et L sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



Exercice 6, bonus



1^{ère} ville :

Elle est alignée avec Nantes et Limoges. **C'est Marseille.**

2^{ème} ville :

Elle est à l'intersection des droites (Le Mans Marseille) et (Toulouse Nancy). **C'est Clermont-Ferrand.**

3^{ème} ville :

Elle est sur le cercle de centre Troyes et de rayon [Troyes Lille]. **C'est Strasbourg.**

4^{ème} ville :

C'est le centre du cercle de diamètre [Le Havre Troyes].

C'est donc le milieu du segment [Le Havre Troyes]

C'est Paris.

Interrogation 3 – Correction

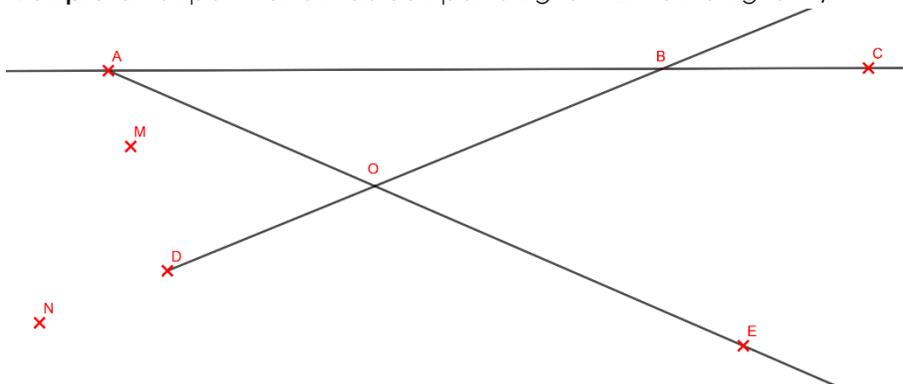
Sujet D

Exercice 1

1. Qu'est-ce qu'un solide ? **C'est une figure en 3D, elle peut se porter.**
2. **Citer** au moins 4 solides et **donner** leurs caractéristiques.
Cube : 6 faces carrées, 8 sommets et 12 arêtes de même longueur
Pyramide à base carrée : 5 faces (4 triangles et 1 carré), 5 sommets et 8 arêtes (4 de même longueurs et 4 de même longueur)
Boule/sphère : 0 sommet, 0 face et 0 arête
Cylindre : 0 sommet, 3 faces (2 disques) et 2 arêtes courbées
3. Qu'est-ce qu'une figure ? **C'est une forme en 2D que l'on trace sur une feuille.**
4. **Citer** au moins 6 figures. **Triangle, Carré, Losange, Pentagone, Trapèze, hexagone...**

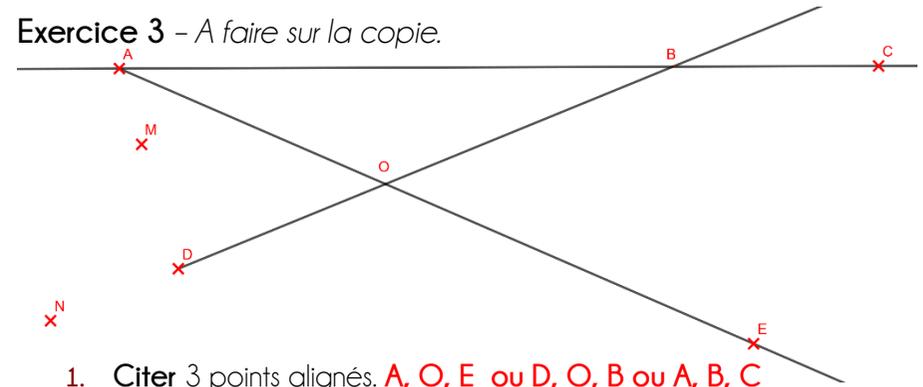
Exercice 2 -- A faire sur l'énoncé

Compléter les pointillés du tableau par le signe « \in » ou le signe « \notin ».



1. $B \in (AC)$	2. $C \in (AB)$	3. $A \in (BC)$	4. $B \in [AC]$	5. $C \notin [AB]$	6. $A \notin [BC]$
7. $M \in (AD)$	8. $M \in [AD]$	9. $M \in [AD]$	10. $N \notin [DB]$	11. $N \in (BD)$	12. $N \in [OD]$

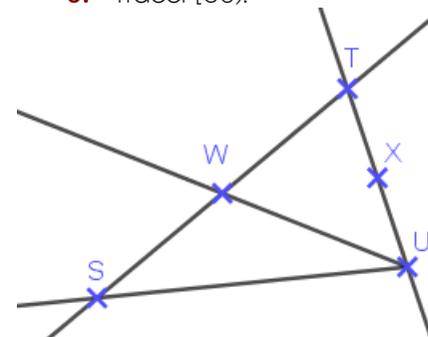
Exercice 3 – A faire sur la copie.



1. **Citer** 3 points alignés. **A, O, E ou D, O, B ou A, B, C**
2. **Citer** 3 points non alignés. **D, O, E ou O, B, C ou A, N, E**
3. Quel est le **nom** des lignes tracées dans cette figure ? **(AC) est une droite, [AO] et [DB] sont des demi-droites**
4. Quel type de ligne manque dans cette figure ? **Il n'y a pas de segment.**

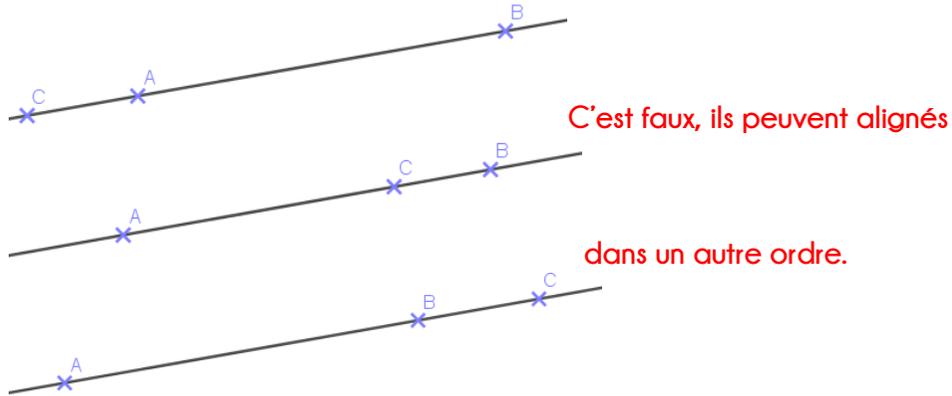
Exercice 4 – Programme de construction à faire sur la copie

1. Placer les points S, T et U non alignés.
2. Tracer la droite (ST).
3. Placer le point W milieu de [ST].
4. Tracer la demi-droite [UW) et la droite (TU).
5. Placer le point X milieu de [TU].
6. Tracer [US).

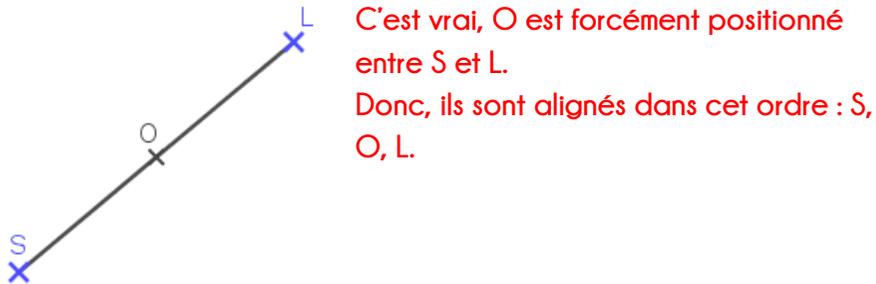


Exercice 5, bonus

1. Si le point C est sur la droite (AB), alors les points A, B et C sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



2. Si le point O est au milieu du segment [SL], alors les points S, O et L sont alignés dans cet ordre. **Vrai ou faux ?** Il faut justifier avec un schéma par exemple.



Exercice 6, bonus



1^{ère} ville :

Elle est alignée avec Nantes et Limoges. **C'est Marseille.**

2^{ème} ville :

Elle est à l'intersection des droites (Le Mans Marseille) et (Toulouse Nancy). **C'est Clermont-Ferrand.**

3^{ème} ville :

Elle est sur le cercle de centre Troyes et de rayon [Troyes Lille]. **C'est Strasbourg.**

4^{ème} ville :

C'est le centre du cercle de diamètre [Le Havre Troyes].

C'est donc le milieu du segment [Le Havre Troyes]

C'est Paris.