|  |  |
| --- | --- |
| **SYMETRIE CENTRALE****découverte des propriétés avec Géogébra** | **informatique** |

Pour chaque paragraphe, montre ton résultat puis efface tout pour faire le suivant.

**I Symétrique d’un point**

|  |  |
| --- | --- |
| **outils utilisés** | **consignes** |
|  | Placer deux points n’importe où. Ils sont automatiquement appelés A et B. |
| clic droit sur le point B, puis : | Renommer le point B et l’appeler O. |
|  | Construire le symétrique du point A par rapport au point O.Le point A’ est créé. |
|  | Mesurer les segments [AO] et [OA’]. |

Que remarque-t-on ?

**II Symétrique d’un segment**

|  |  |
| --- | --- |
| **outils utilisés** | **consignes** |
|  | Construire le segment [AB], et placer un point O n’importe où. |
|  | Construire le symétrique du segment [AB].Le segment [A’B’] est créé. |
|  | Mesurer les segments [AB] et [A’B’]. |

Que remarque-t-on ?

**III Symétrique d’une droite**

|  |  |
| --- | --- |
| **outils utilisés** | **consignes** |
|  | Construire une droite (AB), et placer un point O n’importe où. |
|  | Construire le symétrique de la droite (AB) par rapport au point O.Une nouvelle droite est créée. |

Que remarque-t-on ?

**IV Symétrique d’un angle**

|  |  |
| --- | --- |
| **outils utilisés** | **consignes** |
|  | Placer n’importe où les points A, B, C et O. |
|  | Tracer les segments [AB] et [BC]. |
|  | Construire les symétriques des points A, B et C par rapport au point O.Les points A’, B’ et C’ sont créés. |
|  | Tracer les segments [A’B’] et [B’C’]. |
|  | Mesurer les angles $\hat{ABC} et \hat{A'B'C'}$. |

Que remarque-t-on ?