CE2 Mathématiques : géométrie Mgéom L10 p 1 / 4

**L10 Reproduire des figures à partir d’un modèle**

*Cherchons*

Pendant son exposé sur les suricates, Soraya propose à ses camarades le dessin de l’animal dont elle a préparé le modèle.

Voici trois reproductions réalisées par ses camarades :



Quelle reproduction est fidèle au modèle ?

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**L10. Reproduire des figures à partir d’un modèle**

|  |  |
| --- | --- |
| ☞ Pour **reproduire une figure** sur du papier quadrillé ou du papier pointé, on place d’abord les sommets en comptant les carreaux. Ensuite, on trace les segments à la règle. |  |
| ☞ Pour **reproduire une figure** sur du papier uni, on effectue les tracés au fur et à mesure en utilisant les indications du modèle. |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| *Reproduire des figures sur du papier quadrillé ou pointé***☺ Exercice 1 :** **Reproduis** les figures. |  |

CE2 Mathématiques : géométrie Mgéom L10 p 2 / 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**☺ Exercice 2 :** **Reproduis** les figures.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CE2 Mathématiques : géométrie Mgéom L10 p 3 / 4

**TRAVAIL AVEC LE LOGICIEL GEOGEBRA**

**1 / Avant de commencer regarde les petites animations suivantes**

**1er Construire un point et une droite**

[**https://player.vimeo.com/external/324992580.hd.mp4?s=d773c38986e6b3999708dab59a1f81b893e123da&profile\_id=175**](https://player.vimeo.com/external/324992580.hd.mp4?s=d773c38986e6b3999708dab59a1f81b893e123da&profile_id=175)

**2ème Construire une droite et un segment**

[**https://player.vimeo.com/external/324992623.hd.mp4?s=40a6c81a25833da8820ecd7950534a8363dad590&profile\_id=175**](https://player.vimeo.com/external/324992623.hd.mp4?s=40a6c81a25833da8820ecd7950534a8363dad590&profile_id=175)

**3ème Mettre une grille**

[**https://player.vimeo.com/external/324992553.hd.mp4?s=72b13620d3a7948e87e39beef7f80dd9d9d782fb&profile\_id=175**](https://player.vimeo.com/external/324992553.hd.mp4?s=72b13620d3a7948e87e39beef7f80dd9d9d782fb&profile_id=175)

**4ème Effacer ou supprimer un objet**

[**https://player.vimeo.com/external/324992660.hd.mp4?s=ad50fd301ec5412b1799710561b6276beaed3a41&profile\_id=175**](https://player.vimeo.com/external/324992660.hd.mp4?s=ad50fd301ec5412b1799710561b6276beaed3a41&profile_id=175)

**5ème Tracer un cercle**

[**https://player.vimeo.com/external/324992674.hd.mp4?s=54d836ab63624b84503aaa28876e8caea30b90c0&profile\_id=175**](https://player.vimeo.com/external/324992674.hd.mp4?s=54d836ab63624b84503aaa28876e8caea30b90c0&profile_id=175)

**2 / Je te propose maintenant de reproduire des figures avec le logiciel Geogebra**

Il faut ouvrir avec l’ordinateur le fichier ***L10 Reproduire des figures à partir d’un modèle***,

 puis double-cliquer sur exrcice1.ggb, le logiciel Geogebra s’ouvre en faisant apparaitre l’exercice 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Tu vas utiliser les éléments suivants :

|  |
| --- |
|  En cliquant sur la flèche en bas à droite :  |
|  Outil cercle point puis  |
| Ctrl-Z : Annule la dernière opération effectuée |

 |

**Remarque ne pas sauvegarder le travail une fois terminé**

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**😐 Exercice 3 :** **Reproduis** la figure.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Essai 1 |

CE2 Mathématiques : géométrie Mgéom L10 p 4 / 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Essai 2 | Essai 3 |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| *Reproduire des figures sur du papier uni***☺ Exercice 4 :** **Reproduis** la figure sur du papier uni (utilise, la règle et l’équerre). |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **☺ Exercice 5 :** **Reproduis** la figure en t’aidant des indications.ABCD est un rectangle. AB= 8 cm ; BC = 6 cm.M est le milieu de [AD], I est le milieu de [BC]. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

✂ ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**TRAVAIL AVEC LE LOGICIEL GEOGEBRA**

Il faut ouvrir avec l’ordinateur le fichier ***L10 Reproduire des figures à partir d’un modèle***,

 puis cliquer sur exrcice1.ggb, le logiciel Geogebra s’ouvre en faisant apparaitre l’exercice 3

.**Remarque ne pas sauvegarder le travail une fois terminé**