

SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE

Sujet :

Comprendre les formes géométriques, les aires et les périmètres

Matière: Math (Géométrie)**Âge de l'élève : 10-13 ans****Durée de la session : 60 minutes**

Objectifs



- Reconnaître et identifier diverses formes géométriques en 2D et 3D.
- Calculer la surface, le périmètre et le volume de figures géométriques.
- Créer des représentations visuelles de formes géométriques à l'aide de Canva.
- Développer des compétences en littératie numérique en concevant des infographies dans Canva.

Matériel/ressources



- Outil : Canva
- Appareil avec accès à Internet (ordinateur portable ou tablette)
- Papier millimétré (facultatif pour l'esquisse préalable des formes)
- Calculatrice (facultatif)



SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE

Sujet :

Comprendre les formes géométriques, les aires et les périmètres

Matière: Math (Géométrie)

Âge de l'élève : 10-13 ans

Durée de la session : 60 minutes



Description de la leçon

Introduction (10 minutes) :

- Commencez par revoir avec l'élève les formes géométriques de base, telles que les carrés, les rectangles, les cercles, les triangles et les formes 3D comme les cubes ou les pyramides.
- Expliquez l'importance de comprendre comment calculer les surfaces et les périmètres pour des applications quotidiennes, telles que la conception d'espaces ou la construction d'objets.

Exploration de Canva (10 minutes) :

- Ouvrez Canva ensemble et montrez à l'élève comment créer des diagrammes géométriques à l'aide de l'interface « glisser-déposer » de l'outil.
- Choisissez un modèle qui convient aux diagrammes mathématiques ou partez d'un modèle vierge pour concevoir des formes géométriques.
- Discutez de la manière dont les images peuvent aider à comprendre les concepts mathématiques et à résoudre les problèmes.

Conception d'une infographie géométrique (30 minutes) :

- Étape 1 : Demandez à l'élève de concevoir une infographie intitulée « Les formes géométriques et leurs propriétés ».
- Étape 2 : Guidez l'élève dans la création de formes telles que des carrés, des rectangles et des cercles sur Canva. Pour chaque forme, demandez à l'élève d'ajouter des zones de texte indiquant les formules de calcul du périmètre et de l'aire (par exemple, « Aire d'un rectangle = longueur \times largeur »).
- Étape 3 : Utilisez les formes de l'infographie pour créer des problèmes mathématiques pratiques, tels que le calcul de la surface d'un rectangle, et demandez à l'élève de présenter ses réponses sur l'infographie.
- Étape 4 : Encouragez la personnalisation des couleurs et des polices de caractères pour rendre l'infographie visuellement attrayante.

Réflexion (10 minutes) :

- Examinez ensemble l'infographie. Demandez à l'élève d'expliquer les formules et les calculs qu'il a utilisés pour chaque forme.
- Discutez de la manière dont l'utilisation d'une aide visuelle comme Canva a permis de rendre les concepts plus clairs et plus attrayants.
- Sauvegardez ou imprimez l'infographie pour une étude ultérieure ou comme référence pour des problèmes mathématiques similaires.