**Semaine 23– Ma maison de rêve**

**Année:** 9e

**Unité:** Mesure et géométrie

**Attentes du curriculum**   
 **MFM 1P:** Résoudre des problèmes qui nécessitent de maximiser l’aire d’un rectangle avec un périmètre déterminé ou de minimiser le périmètre d’un rectangle avec une aire déterminée.   
**MPM 1D**: Poser et résoudre des problèmes qui nécessitent de maximiser ou de minimiser les mesures des formes géométriques.  
Aborder des problèmes mathématiques complexes, en reconnaissant que la débrouillardise dans l’utilisation de stratégies de gestion du stress aide à améliorer sa résilience.

**L’activité**1) Tu es architecte de ta maison de rêve et c’est à toi de dessiner la conception de maison de ta maison à deux étages. Vous pouvez la dessiner comme bon vous semble!   
2) Le problème est que chaque salle a une aire déterminée parce qu’elle doit être capable de tenir tous les meubles et vous devez dessiner les salles qui utilisent les périmètres minimaux. En utilisant le tableau, créez une conception de maison qui inclut tous les meubles et leurs noms, les dimensions, un escalier et les portes. Vous pouvez inclure des couloirs et des salles supplémentaires tant qu’ils sont labélisés.   
3) Quand vous avez terminé avec la conception de maison, remplissez le tableau avec les dimensions et les aires.   
Remarque- Assurez-vous que les périmètres totaux de chaque étage sont les mêmes afin qu’ils puissent aller l’un sur l’autre.  
Un défi- Remplissez votre maison avec les meubles que vous voulez. En utilisant un ordinateur, choisissez des meubles. Incluez ces meubles dans votre conception de maison avec leurs dimensions.

**Vérifier votre compréhension**Je peux déterminer le périmètre minimal d’un rectangle avec une aire déterminée.   
Je peux dessiner une conception de maison qui inclut toutes les salles.

**Les matériaux**   
La feuille d’enregistrement ci-dessous, un crayon/les marqueurs/ les crayons de couleur, du papier, des ciseaux et une calculatrice

**Ma maison**

Le premier étage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| La salle | L’aire | Le périmètre minimal | Les dimensions |
| La cuisine | 350 pieds carrés |  |  |
| Le salon | 400 pieds carrés |  |  |
| La salle de bain | 48 pieds carrés |  |  |
| La salle à manger | 280 pieds carrés |  |  |
| La buanderie | 60 pieds carrés |  |  |
| Le garde-manger | 20 pieds carrés |  |  |

Le deuxième étage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| La salle | L’aire | Le périmètre minimal | Les dimensions |
| La chambre 1 | 400 pieds carrés |  |  |
| La chambre 2 | 350 pieds carrés |  |  |
| La salle de bain | 48 pieds carrés |  |  |
| Le coin salon | 60 pieds carrés |  |  |
| Le placard | 20 pieds carrés |  |  |
| Le cinéma | 280 pieds carrés |  |  |