

Nom : _____

Date : _____

Bande décorative

Une bande décorative pour un mur est construite à l'aide de languettes en bois de longueurs égales formant une figure qui est répétée plusieurs fois. Toutes les figures sont collées les unes sur les autres.

La table de valeurs suivante indique la quantité de languettes en bois requise pour une bande de 1 figure, de 2 figures, de 3 figures, de 4 figures et de 5 figures.

Nombre de figures, f	1	2	3	4	5
Nombre de languettes, l	7	14	21	28	35

1. Quelle est la variable dépendante de cette relation?
2. Quelle est la régularité dans les valeurs de la variable dépendante?
3. Sur une feuille quadrillée, construis un plan cartésien et trace le graphique qui représente la relation. N'oublie pas d'identifier les axes, d'indiquer la graduation des axes et de donner un titre à ton graphique.
4. Dans tes propres mots, écris la règle de la relation.
5. À l'aide de variables, écris l'équation de la relation. Nomme chaque variable à l'aide de mots.
6. Combien de languettes en bois sont nécessaires si la bande décorative contient 58 figures?
7. Sachant que le périmètre d'une salle est 20 m et que la largeur de la figure est 25 cm, combien de languettes sont nécessaires pour construire la bande décorative qui fera le tour de la pièce?
8. Suggère une forme possible de la figure si elle était composée de mosaïques géométriques.