

Activité 1

Tours de cure-dents

Nom : _____

Dans la suite de figures ci-dessous, examine la relation entre le numéro de la figure et le nombre de cure-dents.

Figure 1



Figure 2



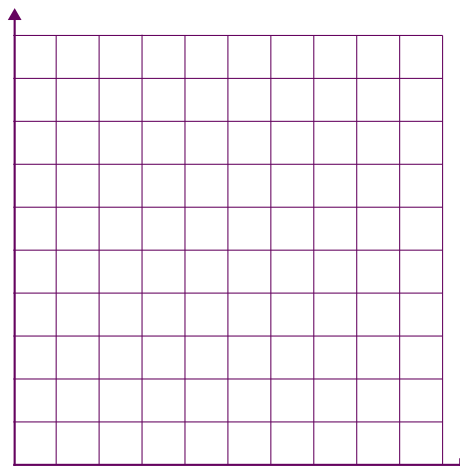
Figure 3



1. Remplis une table de valeurs pour représenter cette relation.
2. Représente graphiquement cette relation.

Numéro de la figure	Nombre de cure-dents
1	6
2	
3	
4	
5	

Relation entre...



Laisse des traces de ta démarche ou explique tes réponses aux questions suivantes.

3. Combien de cure-dents y aura-t-il dans la 7^e figure?
4. Combien de cure-dents y aura-t-il dans la 100^e figure? dans la n^{e} figure?
5. Quelle est la règle de cette relation? Représente-la à l'aide de symboles.
6. Est-il possible qu'il y ait 16 cure-dents dans une figure de cette suite?
7. Quel sera le numéro de la figure composée de 33 cure-dents?