

Rapport de construction – Suite A

A B C D E F G H I J

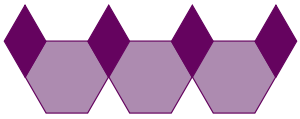
Figure 1



Figure 2



Figure 3



1. Décris les figures de la suite.

   Dans la 1re figure, il y a **1 hexagone et 2 losanges**.

2. Dans la 2e figure, il y a **2 hexagones et 3 losanges**.

3. . Dans la 3e figure, il y a **3 hexagones et 4 losanges**.

4. Construis les deux prochaines figures à l'aide des mosaïques géométriques et décris-les.

   Dans la 4e figure, il y aura **4 hexagones et 5 losanges**.

   Dans la 5e figure, il y aura **5 hexagones et 6 losanges**.

5. Décris les régularités de cette suite.

Voici des exemples de réponses possibles:
- **On ajoute 2 pièces à chaque nouvelle figure, soit 1 hexagone et 1 losange.**
- **On ajoute toujours 1 hexagone et 1 losange pour construire la prochaine figure.**
- **Il y a toujours un losange de plus que d'hexagones**
- **Le nombre de pièces est toujours un nombre impair.**

4. Explique la façon de construire la 10e figure de cette suite.

Voici deux exemples de réponses possibles:
- **Dans la 10e figure, il y aura 10 hexagones et 11 losanges. On ajoute toujours 1 hexagone et 1 losange pour construire la prochaine figure. On en ajoute donc pour la 6e, la 7e, la 8e, la 9e et la 10e figure. Alors, ça fait 5 pièces de plus de chaque sorte qu'à la 5e figure.**
- **Dans la 10e figure, il y aura 10 hexagones et 11 losanges. Le nombre d'hexagones correspond au numéro de la figure. S'il y a 10 hexagones, alors il y a 11 losanges. C'est 1 de plus.**

5. Remplis la table de valeurs suivante.

Numéro de la figure	1	2	3	4	5	6	7
Nombre de pièces	**3**	**5**	**7**	**9**	**11**	**13**	**15**