

Mathématiques - 3^e année

Régularités et algèbre

Copie type de niveau 3

En ce qui a trait aux suites, l'élève peut créer et convertir une suite non numérique à motif répété selon un motif, une structure et un attribut donnés. Par ailleurs, il peut trouver la régularité d'une suite numérique et la prolonger efficacement en établissant une relation entre les deux nombres manquants. D'autre part, il peut prolonger une suite non numérique à motif croissant, mais il ne respecte pas la couleur. Par contre, il explique la régularité avec une précision attendue. Enfin, l'élève peut utiliser la stratégie des doubles afin de trouver la valeur d'une inconnue, mais il ne peut pas utiliser efficacement la stratégie de compensation pour trouver la valeur d'une inconnue.

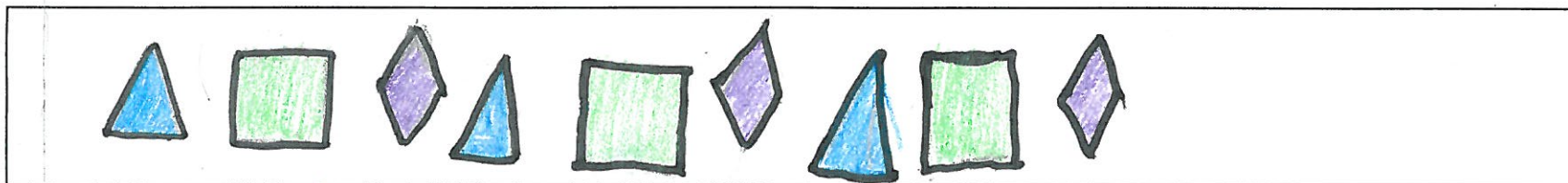
Mathématiques

Régularités et algèbre – 3^e année

Tâche

Matériel : Pour cette tâche, tu peux utiliser tes crayons à colorier.

1. A) En utilisant des polygones réguliers et irréguliers, crée une suite dont le motif se répète 3 fois.
Ta suite doit aussi avoir une structure de couleur.



- B) Convertis ta suite en utilisant des lettres qui respecte la structure de forme :

A B C A B C A B C

2. Prolonge cette suite en ajoutant les deux prochains nombres.

125	150	175	200	225	250
-----	-----	-----	-----	-----	-----

3. Voici une suite à motif croissant.



Figure 1



Figure 2

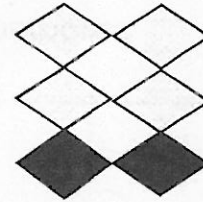
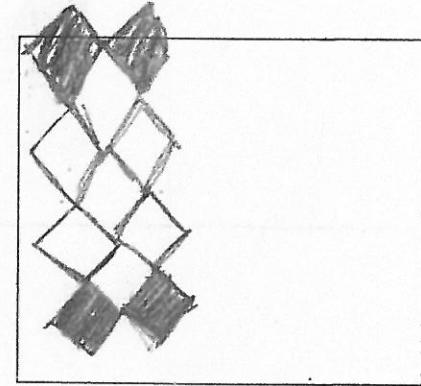


Figure 3



A) Dessine la figure qui occupe le 4^e rang dans l'encadré ci-dessus.

B) Explique la régularité de la suite.

J'ai ajouter deux losenge noir en
haus.

4. Calcule la valeur de l'inconnue dans les équations suivantes.

$$225 - \triangle_{100} - \triangle_{100} = 25$$

$$37 + 11 = 30 + \square_{41}$$