

Mathématiques - 3^e année

Régularités et algèbre

Copie type de niveau 4

En ce qui a trait aux suites, l'élève peut créer et convertir une suite non numérique à motif répété plus complexe 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 et explique la régularité avec une précision attendue.

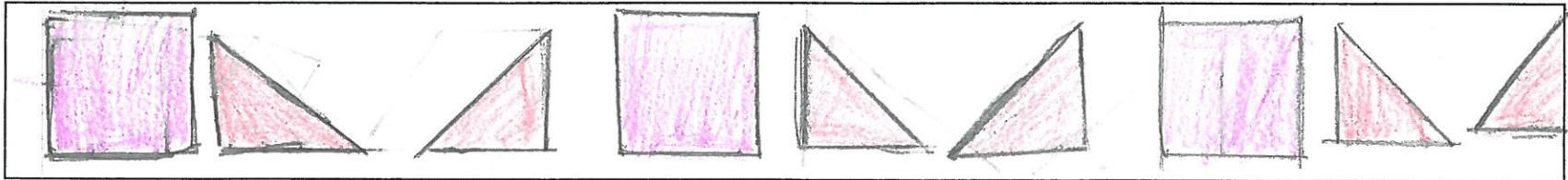
Enfin, l'élève peut utiliser la stratégie des doubles afin de trouver la valeur d'une inconnue, ainsi que la stratégie de compensation pour trouver la valeur d'une inconnue.

Régularités et algèbre – 3^e année

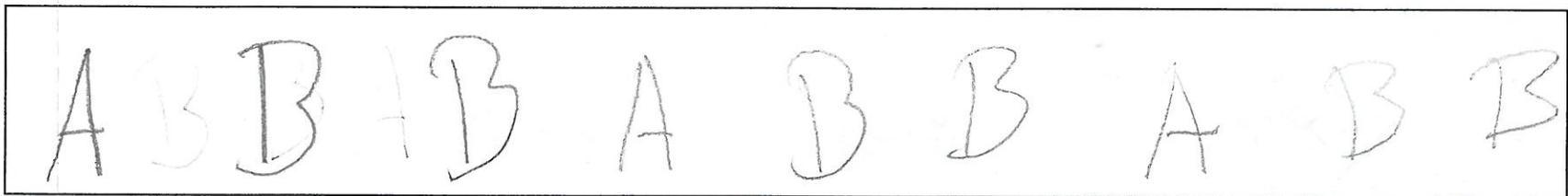
Tâche

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

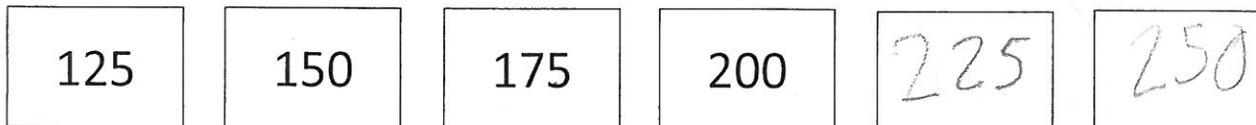
1. A) En utilisant des polygones réguliers et irréguliers, crée une suite dont le motif se répète 3 fois.
Ta suite doit aussi avoir une structure de couleur.



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



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



3. Voici une suite à motif croissant.



Figure 1

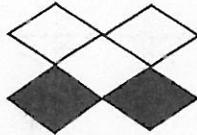


Figure 2

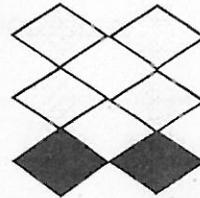
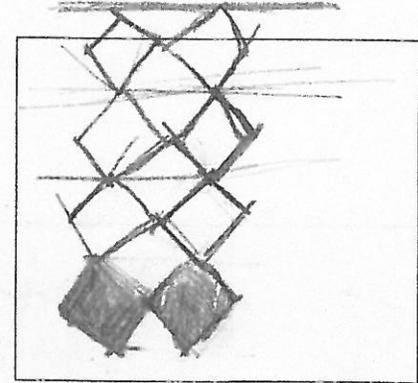


Figure 3



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

B) Explique la régularité de la suite.

J'ai ajouté deux losange blanc qui sont par-dessus les autres.

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

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

$$\overset{48}{37 + 11} = 30 + \boxed{18}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 11 \\ \hline 48 \end{array}$$