

Mathématiques - 4^e année

Régularités et algèbre

Copie type de niveau 2

Cette copie représente bien le niveau 2. L'élève ne peut pas prolonger une suite à motif croissant selon les consignes, mais établit un lien entre le rang d'une figure et le nombre d'objets qui la compose. Il établit un lien entre deux quantités qui varient et extrapole des données à partir d'une table de valeurs, mais ne peut expliquer clairement son raisonnement. Il comprend partiellement les concepts liés aux situations d'égalité et fait des erreurs de calcul afin de trouver la valeur d'une inconnue.

Tâche

Partie A - Régularités

Chaque année, le comité de parents procède à la plantation de deux arbres dans la cour d'école. Cette situation est représentée par la suite suivante.

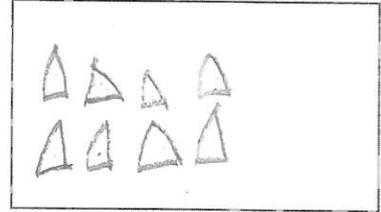
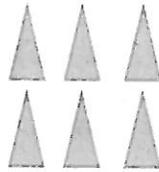
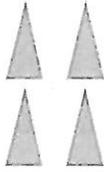


Figure 1

Figure 2

Figure 3

... Figure 4

1. Dessine la figure qui occupe le 5^e rang de cette suite.
2. À partir de la suite ci-dessus, complète la table de valeurs pour représenter le nombre d'arbres plantés selon l'année.

Année(s)	1	2	3	4	5
Nombre d'arbres plantés	2	4	6	8	10

3. Combien auront-ils planté d'arbres après 10 ans ? 20.

Explique ta réponse.

J'ai divisé 10 par 2 et la
 j'ai divisé 10 de nouveau et je les
 toute compter et ça me donner la réponse.

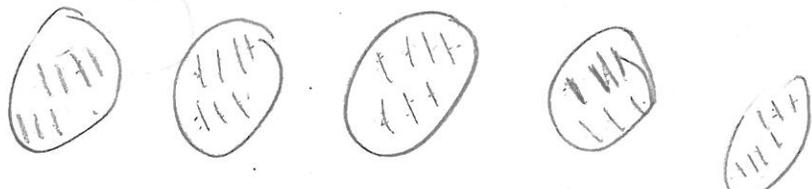
Partie B - Algèbre

1. Trouver la valeur manquante de chaque équation. N'oublie pas de montrer tes calculs.

a. $5 \times 70 = 800 - \square$

Calculs

$5 \times 70 = 800 - 170$



b. $\star + \star = 45 + 55$

Calculs



$100 + 100 = 200$