

## **Mathématiques - 4<sup>e</sup> année**

### **Régularités et algèbre**

#### **Copie type de niveau 1**

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève ne peut pas prolonger une suite à motif croissant selon les consignes, ni d'établir de liens entre le rang d'une figure et le nombre d'objets qui la compose. Il ne peut pas établir un lien entre deux quantités qui varient afin d'extrapoler des données à partir d'une table de valeurs. Il ne peut pas trouver la valeur d'une inconnue dans une équation.

Mathématiques

Régularités et algèbre – 4<sup>e</sup> année

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.

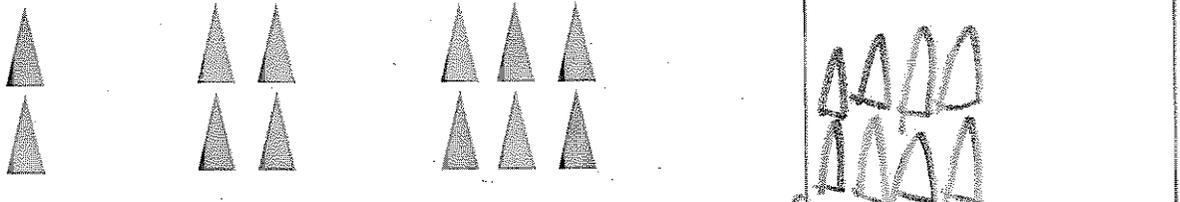


Figure 1

Figure 2

Figure 3

... figure 4

1. Dessine la figure qui occupe le 5<sup>e</sup> rang de cette suite.

*ces la ma, HCA*

2	4	6	8	10
1	2	3	4	5

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)	2	4	6	8	10
Nombre d'arbres plantés	3	5	7	9	11

3. Combien auront-ils planté d'arbres après 10 ans ? 31

Explique ta réponse.

*car il y a 31 ans que les arbres ont été plantés dans le jardin.*

## Partie B - Algèbre

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

a.  $5 \times 70 = 800 - \boxed{530}$

**Calculs**

$$\begin{array}{r} 270 \\ \hline 5 \times 70 \\ \hline \end{array}$$
$$800 - 530 = \boxed{270}$$

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

**Calculs**

$$\star + \star = 45 + 55$$
$$45 + 10 = 55$$