

## **Mathématiques – 7<sup>e</sup> année**

### **Régularités et algèbre**

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

##### **Justification**

Cette copie représente bien le niveau 1. L'élève ne comprend pas la notion d'aire liée aux suites non numériques et il ne comprend pas les concepts liés aux situations de proportionnalité.

##### **Copie type**

Le travail de l'élève débute à la page suivante.

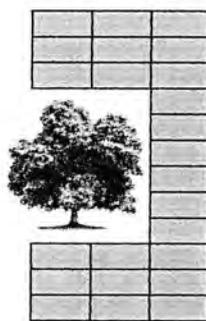
Mathématiques – 7<sup>e</sup> année

Régularités et algèbre

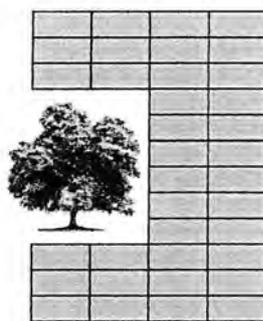


Tâche signifiante

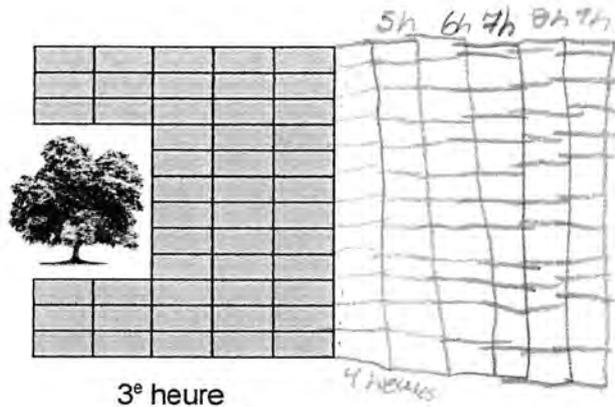
M. Eltondeur doit refaire la pelouse d'un client. Chaque morceau de pelouse mesure 0,6 m × 1,4 m. Pendant la première heure, un de ses employés et lui réussissent à poser 24 morceaux de pelouse autour d'un arbre. À partir de la deuxième heure, M. Eltondeur pose seul les morceaux de pelouse et réussit à en poser 12 par heure. Il respecte le modèle suivant :



1<sup>re</sup> heure



2<sup>e</sup> heure



3<sup>e</sup> heure

1. La première journée, M. Eltondeur pose de la pelouse chez son client pendant 9 heures. Quelle est le périmètre de la pelouse posée? Justifie ta réponse.

$$\begin{array}{l}
 1^h = 12 \\
 2^h = 12 \quad \left. \begin{array}{l} \phantom{1^h = 12} \\ \phantom{2^h = 12} \end{array} \right\} 24 \\
 3^h = 12 \\
 4^h = 12 \quad \left. \begin{array}{l} \phantom{3^h = 12} \\ \phantom{4^h = 12} \end{array} \right\} 24 \\
 \phantom{4^h = 12} \quad \left. \phantom{3^h = 12} \right\} 48 \\
 5^h = 12 \\
 6^h = 12 \quad \left. \begin{array}{l} \phantom{5^h = 12} \\ \phantom{6^h = 12} \end{array} \right\} 24 \\
 7^h = 12 \\
 8^h = 12 \quad \left. \begin{array}{l} \phantom{7^h = 12} \\ \phantom{8^h = 12} \end{array} \right\} 24 \\
 \phantom{8^h = 12} \quad \left. \phantom{7^h = 12} \right\} 48 \\
 9^h = 12
 \end{array}$$

$96 + 12 = 108$

Il sera de 108 pied de l'arbre

2. Le lendemain, M. Eltonneur complète les travaux et le périmètre total du terrain recouvert de pelouse est de 83,2 m. Combien d'heures M. Eltonneur aura-t-il travaillé en tout pour compléter le travail?

Dans 2 heures parcequ'il peut comme avoir parier

3. Utilise le moyen de ton choix afin de représenter la relation entre le périmètre de la pelouse posée et le nombre d'heures de travail.

La relation sera de autre que qu'on la  
la du gazon