

## **Mathématiques – 6<sup>e</sup> année**

### **Mesure**

#### **Copie type de niveau 3**

##### **Justification**

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève modélise et résout les problèmes impliquant le périmètre, l'aire, le volume et l'argent. Cependant, il ne maîtrise pas tout à fait le concept lié à la mesure du temps.

##### **Copie type**

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

## Mathématiques – 6<sup>e</sup> année

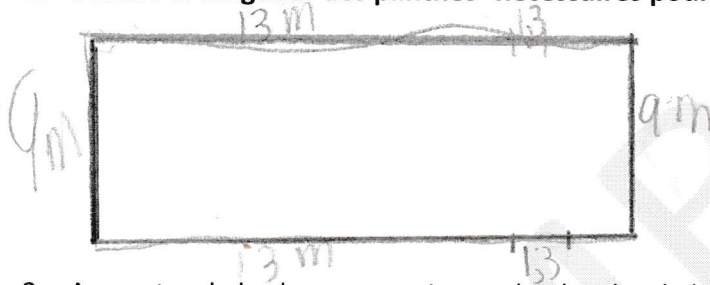
### Mesure

#### Tâche signifiante

Les rénovations de l'école

Ta classe a remporté le concours "Rénove ta classe". L'équipe de charpentiers a besoin de certaines mesures. La classe a comme dimension 9 m par 13 m et possède deux portes de 1,3 m de largeur chacune.

1. Calcule la longueur des plinthes<sup>1</sup> nécessaires pour faire le tour de la salle.

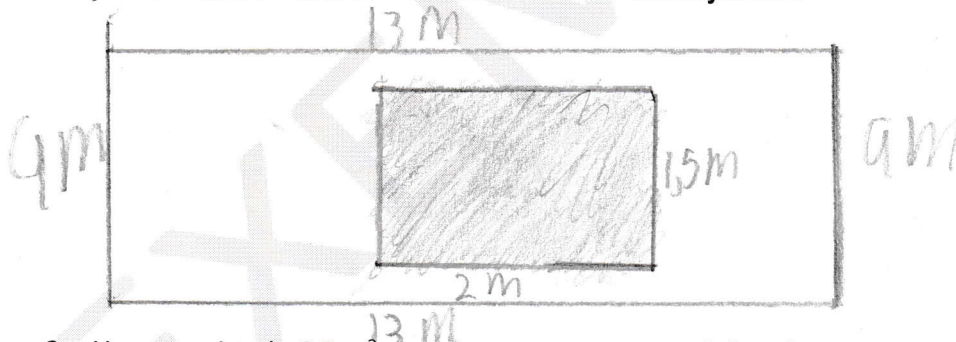


$$1,3 + 1,3 = 2,6$$

$$9 - 2,6 = 6,4$$

$$9 + 13 + 13 + 6,4 = 41,4 \text{ m}$$

2. Au centre de la classe, on peint sur le plancher le logo de l'école en forme d'un parallélogramme de 2 m par 1,5 m. Le reste du plancher sera recouvert de tuiles jaunes. Quelle surface sera recouverte de tuiles jaunes?



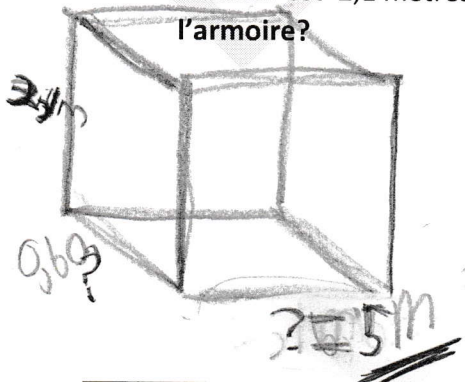
$$A = b \times h$$

$$9 \times 13 = 117$$

$$2 \times 1,5 = 3$$

$$117 - 3 = 114$$

3. Une armoire de  $6,3 \text{ m}^3$  de volume est construite à l'arrière de la classe. Sa hauteur est 2,1 mètres et sa profondeur est 60 cm. Quelle est la largeur de l'armoire?



$$2,1 \times 0,60 = 1,26$$

$$1,26 \times 5 = 6,3$$

<sup>1</sup> Bande plate ou moulure au bas d'un mur.

4. Les charpentiers terminent leur journée de travail à 17 h 30. Ils prennent deux pauses de 15 minutes et 1 h 10 pour dîner. Ils effectuent 8 heures de travail par jour. À quelle heure doivent-ils commencer leur journée?

$$2 \times 15 = 30$$

$$1 \text{ h } 10 + 30 = 1 \text{ h } 40$$

$$1 \text{ h } 40 + 8 \text{ h} = 9 \text{ h } 40$$

$$\begin{array}{r} 17 \text{ h } 30 \\ - 9 \text{ h } 40 \\ \hline 7 \text{ h } 50 \end{array}$$

5. Un budget de 115 000 \$ a été accordé pour les rénovations et l'aménagement de la classe.

Dépenses	
Matériaux	75 439,72 \$
Salaire des employés	10 840 \$
Décoration	7 943,45 \$
Outils technologiques	13 578,50 \$

Étant donné le cout des rénovations, quel montant d'argent reste-t-il du budget?

$$75\,439,72 + 10\,840 + 7\,943,45 + 13\,578,50 =$$

$$107\,801,67$$

$$107\,801,67 - 115\,000 = -7\,198,33$$

$$7\,198,33$$