

Besoin d'aide? Tu as des questions? Tes enseignant(e)s sont disponibles pour t'aider!

Mme Noémie Ouellet : [noemie.ouellet@csp.qc.ca](mailto:noemie.ouellet@csp.qc.ca)

Mme Geneviève Mathieu : [genevieve.mathieu@csp.qc.ca](mailto:genevieve.mathieu@csp.qc.ca)

Mme Sylvie Bazin : [sylvie.bazin@csp.qc.ca](mailto:sylvie.bazin@csp.qc.ca)

M. Farid Amellal : [farid.amellal@csp.qc.ca](mailto:farid.amellal@csp.qc.ca)

Mme Diane-Helen Brunelle: [diane-helen.brunelle@csp.qc.ca](mailto:diane-helen.brunelle@csp.qc.ca)

## La chambre de tes rêves

### Consignes à l'élève

- Planifie la quantité de peinture et de papier peint nécessaire pour réaliser la décoration de la chambre de tes rêves. Tu devras peindre **les quatre murs et le plafond** et installer une bande de papier peint.
- Prévois aussi l'achat du matériel (ex. : rouleaux, pinceaux, pot de peinture) qui te permettra d'effectuer cette tâche.

### Matériel requis

- La tâche et les consignes complètes à l'élève, qui se trouvent à la page suivante.
- **Pour la prise des mesures de la chambre, un ruban à mesurer**
- Des circulaires de quincaillerie (format papier ou en ligne).

### Information à l'intention des parents

#### À propos de l'activité

Le but de cette activité est de travailler l'aire et le périmètre des figures planes, la transformation des unités de mesure et les calculs impliquant des nombres décimaux (nombres à virgule) et des pourcentages. Cette activité peut être réalisée par les élèves de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> secondaire.

Cette tâche demande à votre enfant de planifier la décoration de sa chambre en calculant la quantité de peinture et de papier peint nécessaire. Votre enfant devra également prévoir le coût total de ces travaux de décoration.

Votre enfant peut utiliser une ou plusieurs couleurs pour peindre sa chambre. C'est à lui de décider, car c'est la chambre de ses rêves.

# Annexe – Tâche et consignes

## Tâche

Détermine le coût total de la décoration de la chambre de tes rêves.

## Consignes à l'élève

- Tu dois planifier les travaux de **peinture des quatre murs et du plafond** de ta chambre en utilisant les mesures réelles de celle-ci.
- Tu dois planifier l'installation d'une bande de papier peint sur tes murs à un mètre du sol.
- Tu dois acheter des pots de peinture et du papier peint en bande en quantité suffisante.
- Tu dois acheter les outils qui te permettront d'installer le papier peint et de peindre (ex. : pinceaux et rouleaux).
- Tu dois ajouter les taxes, c'est-à-dire la TPS et la TVQ, au prix des articles.
- Tu dois trouver le prix des articles dans des circulaires ou sur le Web. Si ce n'est pas possible pour toi, tu peux demander à un adulte le prix approximatif de ceux-ci.

# Aide-mémoire de tes enseignants

- Lorsque nous peignons un mur, nous devons connaître la **surface** à peindre.

Pour calculer l'aire d'un rectangle :

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} \quad \text{ou} \quad A = \text{long.} \times \text{largeur}$$

- Pour connaître la quantité de papier peint à acheter (longueur), tu devras trouver le **périmètre** de ta chambre.

Voici un lien vers le site Alloprof qui pourra t'aider :

<http://www.alloprof.qc.ca/BV/pages/m1478.aspx>

- Pour bien t'organiser, voici un modèle de facture que tu peux remplir :

QUANTITÉ	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRE	TOTAL
		Sous-total	
		Rabais (si applicable) : ____%	
		Sous-total	
		TPS : 5%	
		TVQ : 9,975%	
		Total	

- Si tu ne te rappelles plus comment calculer le pourcentage d'un nombre, voici 2 vidéos qui pourraient t'aider :

<https://www.youtube.com/watch?v=H3lbfnygQqc>

<https://www.youtube.com/watch?v=UWjiRIXWSQo>