

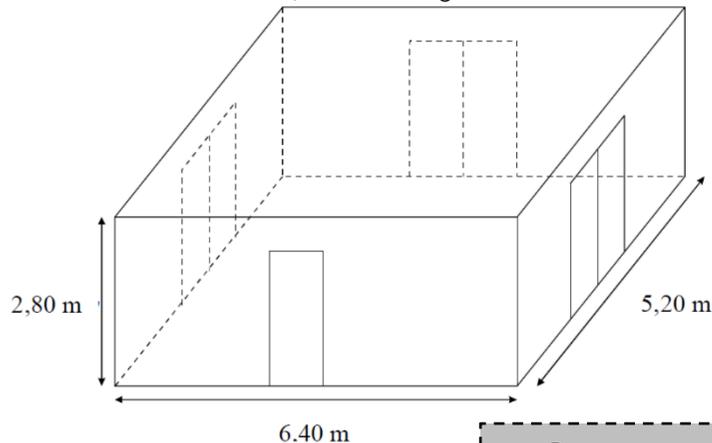
**Exercice type brevet 2 – au plus tard le 3 octobre 2022**

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Calculer : (Ca1) Je sais calculer avec tout type de nombres	<input type="checkbox"/>	
Chercher : (Ch2) Je m'engage dans une démarche de résolution de problèmes	<input type="checkbox"/>	

Maîtrise insuffisant  - Maîtrise fragile  - Maître satisfaisante  - Très bonne maîtrise

**Exercice – Problème à résoudre**

Une entreprise doit rénover un local. Ce local a la forme d'un parallélépipède rectangle. La longueur est 6,40 m, la largeur est 5,20 m et la hauteur sous plafond est 2,80 m. Il comporte une porte de 2 m de haut sur 0,80 m de large et trois baies vitrées de 2 m de haut sur 1,60 m de large.



Les murs et le plafond doivent être peints. L'étiquette suivante est collée sur les pots de la peinture choisie

**Peinture pour murs et plafond**

*Séchage rapide*

Contenance : 5 litres

Utilisation recommandée : 1 litre pour 4 m<sup>2</sup>

- Calculer l'aire du plafond.
  - Combien de litres de peinture faut-il pour peindre le plafond ?
- Prouver que la surface de mur à peindre est d'environ 54 m<sup>2</sup>.
  - Combien de litres de peinture faut-il pour peindre les murs ?
- De combien de pots de peinture l'entreprise doit-elle disposer pour ce chantier ?

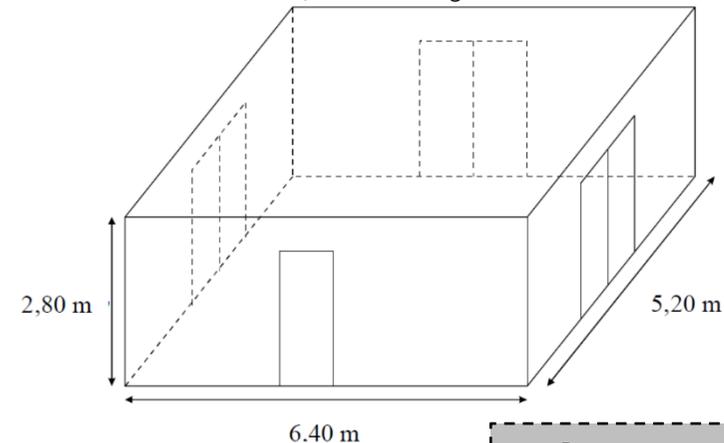
**Exercice type brevet 2 – au plus tard le 3 octobre 2022**

Compétences travaillées	Niveau de maîtrise	Commentaires
Calculer : (Ca1) Je sais calculer avec tout type de nombres	<input type="checkbox"/>	
Chercher : (Ch2) Je m'engage dans une démarche de résolution de problèmes	<input type="checkbox"/>	

Maîtrise insuffisant  - Maîtrise fragile  - Maître satisfaisante  - Très bonne maîtrise

**Exercice – Problème à résoudre**

Une entreprise doit rénover un local. Ce local a la forme d'un parallélépipède rectangle. La longueur est 6,40 m, la largeur est 5,20 m et la hauteur sous plafond est 2,80 m. Il comporte une porte de 2 m de haut sur 0,80 m de large et trois baies vitrées de 2 m de haut sur 1,60 m de large.



Les murs et le plafond doivent être peints. L'étiquette suivante est collée sur les pots de la peinture choisie

**Peinture pour murs et plafond**

*Séchage rapide*

Contenance : 5 litres

Utilisation recommandée : 1 litre pour 4 m<sup>2</sup>

- Calculer l'aire du plafond.
  - Combien de litres de peinture faut-il pour peindre le plafond ?
- Prouver que la surface de mur à peindre est d'environ 54 m<sup>2</sup>.
  - Combien de litres de peinture faut-il pour peindre les murs ?
- De combien de pots de peinture l'entreprise doit-elle disposer pour ce chantier ?