

Réponses des 5° 345 aux question des 4ème3

Question 1 :

1.a Est-ce que l'on peut emboîter les verres ?

Oui nous pouvons les emboîter, selon la forme généralement nous pouvons, c'est très utile.

1.b Est-ce que l'on peut empiler les verres ?

Oui nous pouvons très clairement les empiler ça nous prend moins de place et c'est mieux.

Question 2 :

2.a Est-ce que l'on peut acheter un plus grand placard ?

Non nous ne pouvons pas acheter un plus grand placard, car déjà le but de l'exercice est de trouver la forme qui prendra le moins d'espace. Donc le plus petit espace possible. Votre question est inutile car le but de l'exercice est de trouver la forme de verre qui prendrait le moins d'espace.

2.b Comment peuvent-ils stocker 1000 verres dans un seul placard ?

On ne peut pas stocker 1000 verres dans un seul placard ça ne rentrerait pas et tout tomberait et tout se casserait.

2.c Est-ce que tous les établissements ont assez de place pour les verres ?

Oui logiquement si c'est un hôtel ils ont assez de place pour stocker 1000 verres de 20 cl.

2.d Quel est le volume du placard ?

On ne peut pas répondre pour l'instant car ce serait la réponse au problème. Mais si l'on empile pas les verres le placard ferait minimum 4 m car chaque verre a au moins 4 mm d'épaisseur.

2.e Quelle est la forme du placard ?

Question 3 :

3.a Quel forme de verre doit-on choisir ? Son diamètre ? Sa hauteur ?

Pour nous la forme idéale et cube car il n'y a aucun espace vide mais pour la hauteur on sait pas

3.b Est-ce que l'on peut faire des verres carrés ?

Oui car ça nous fait économiser de la place car on pourra les coller que si on fait des verres rond on perdra de la place.

3.c Est-ce que l'épaisseur du verre peut dépasser 2 mm ?

Oui il faut qu'il soit d'au moins 2 mm minimum c'est marqué dans l'énoncé.

Question 4 : Combien y a-t-il de restaurants ? De chambres ?

D'établissements ?

Nous ne pouvons pas répondre à cette question car il n'est pas précisé combien il y a de restaurants de chambre et d'établissement.

Question 5 : Comment sait-on si le verre contient 20 cl ?

Il faut calculer le volume du verre

Il y a peut-être une barre graduée sur le verre ce qui permet de savoir où est le contenant.

Question 6 : Combien y a-t-il de verres ?

Il y a 1000 verres car c'est écrit dans l'énoncé.

Question 7 : Pourquoi ils ne lavent pas les verres au fur et à mesure ?

Ce serait trop de travail et ce serait impossible s'il y a beaucoup de monde à servir et il faudrait tous les ranger quand l'hôtel est fermé.