Monsieur Dupont désire acheter un garage en bois à 3 900€. Monsieur Dupont habille de ses mains désire tout de même comparer le prix du garage avec celui du bois nécessaire à sa fabrication.

Si la différence est trop importante, Monsieur Dupont préfère le monter lui-même même si des heures de construction sont à prévoir.

Monsieur Dupont utilisera pour l’ensemble des travaux du bois coutant 30 € le mètre carré.

****Notre objectif est d'aider M Dupont à déterminer le prix de tout le bois nécessaire.**

*Ressouces Eduscol*

1) Construire le garage précédent à l’aide d’un logiciel de géométrie dans l’espace.

2) Représenter les différentes vues de face du garage.

4) Sur chaque vue de face, donner les noms des figures planes ?

5) Sur vos différentes vues de face, rajouter les dimensions données.

6) Sur vos différentes vues de face, calculer l’aire des figures planes schématisées.

7) Calculer l’aire totale du garage.

3) A l’aide des fonctionnalités du logiciel, vérifier l’aire des différentes vues du garage ?

8) Calculer le prix total du bois nécessaire à la fabrication du garage ?

9) M Dupont doit-il dans ces conditions monter le garage lui-même ?