

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/spip.php?article291>



Mathématiques  
Sciences Physiques et Chimiques

# Activité benne trois points

- BAC PRO - Mathématiques - Seconde - Géométrie -

Date de mise en ligne : dimanche 4 février 2018

---

Copyright © Math-Sciences - Tous droits réservés

---

**Activité de mathématiques en seconde bac pro sur les modules de géométrie :**  
**Cette activité permet à l'élève de travailler sur :**

- **La représentation de la perspective cavalière**
- **Le solide usuel**
- **Les calculs d'aires de surfaces**

### **Situation : benne trois points**

On désire réaliser une benne similaire à celle-ci-dessous.  
La hauteur de la porte est 35 cm.

*Voir figure sur la situation*

La structure de la benne est réalisée avec du tube de section carrée (30x30), dont le prix au mètre est de 9,91 € Hors Taxe.

Les plans de chaque face de la benne sont donnés ci-dessous.  
Chaque trait correspond à un tube.

*Voir figure sur la situation*

### **Problématique**

Quel sera le coût de l'ensemble de la structure de cette benne ?

*Auteur : Franck Benoît*

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/sites/maths-sciences.ac-normandie.fr/local/cache-vignettes/L64xH64/docx-a6e7c.svg>

**Activité benne trois points**

Franck Benoît