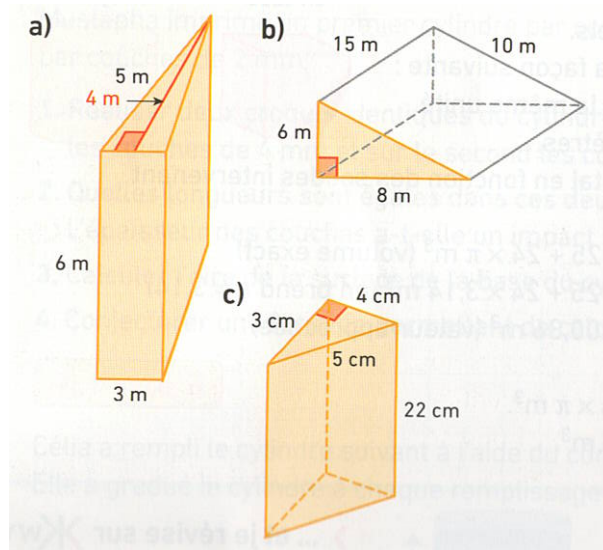




**Exercice 4 : Calculer le volume de chacun des prismes droits suivants :**




---

---

---

---

---

---

---

---

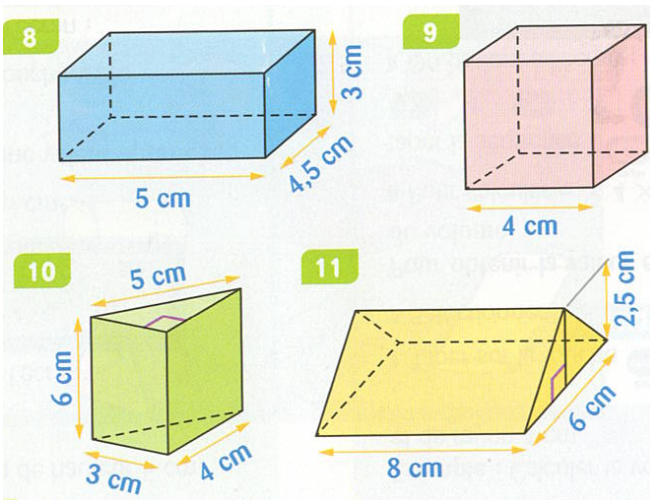
---

---

---

---

**Exercice 5 : Calculer le volume de chacun des prismes droits suivants :**




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

**Exercice 6 :**

La base d'un prisme droit est un triangle rectangle isocèle dont les côtés de l'angle droit mesurent 15 dm. La hauteur de ce prisme mesure 6,3 cm. Calculer le volume de ce prisme.

---

---

---

---

---

**Exercice 7 :**

Déterminer la hauteur d'un prisme droit à base rectangulaire dont la longueur est de 6,8 m, la largeur de 2,5 m et le volume de  $91,8 \text{ m}^3$ .

---

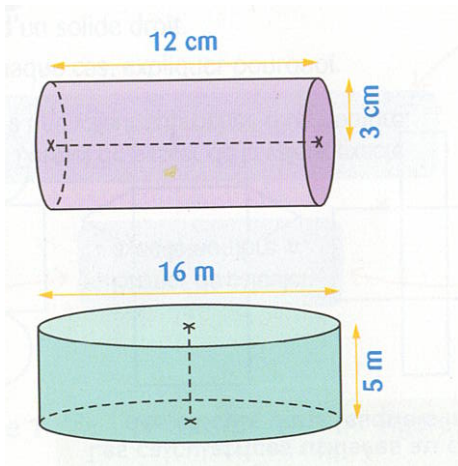
---

---

---

---

**Exercice 8 : Calculer une valeur approchée du volume des cylindres de révolution ci-dessous :**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Exercice 9 : Calculer le volume du cylindre suivant :**

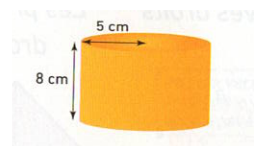
---

---

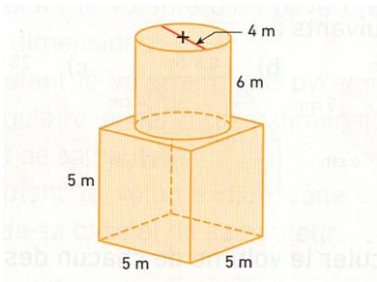
---

---

---



**Exercice 10 : Calculer le volume du solide ci-dessous :**




---



---



---



---



---



---

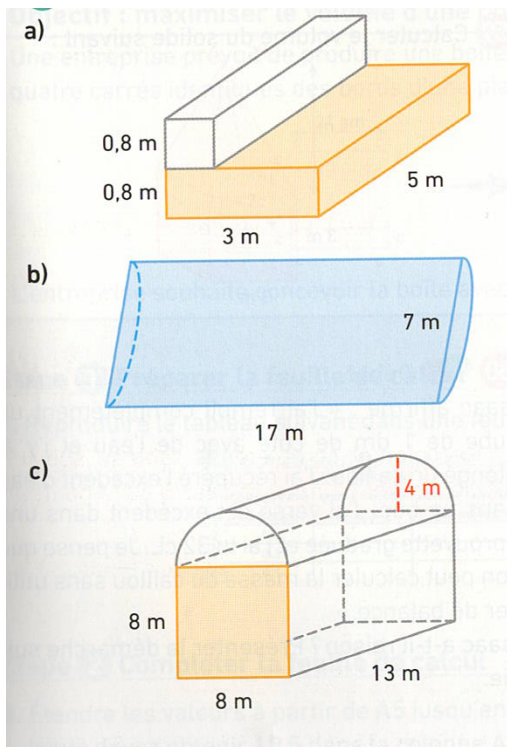


---



---

**Exercice 11 : Calculer le volume des solides suivants :**




---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



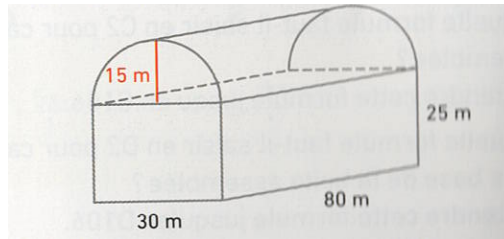
---



---

**Exercice 12 :**

Un patron souhaite acquérir un entrepôt de stockage d'un volume compris entre 95 000 m<sup>3</sup> et 110 000 m<sup>3</sup>. Voici le dessin d'un entrepôt :



Cet entrepôt correspond-il aux critères du patron ? Justifier la réponse.

---

---

---

---

---

---

---

---

Le patron souhaite repeindre l'entrepôt avec une peinture spéciale extérieur vendue par pots de 46€ et recouvrant une surface moyenne de 70 m<sup>2</sup>. Calculer le montant des travaux.

---

---

---

---

---

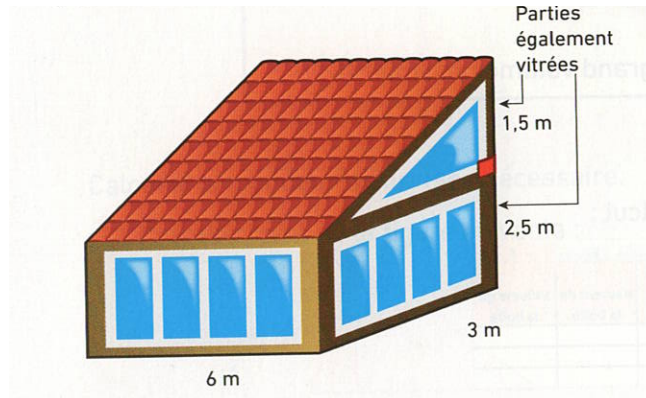
---

---

---

**Exercice 13 :**

Une famille souhaite faire construire une véranda d'au moins  $50 \text{ m}^3$ . Voici le croquis qu'elle propose à l'artisan.



La famille a choisi du double vitrage vendu à  $150\text{€}/\text{m}^2$ .

Quel budget cette famille doit-elle prévoir ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Le volume de la véranda est-il conforme au souhait de la famille ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

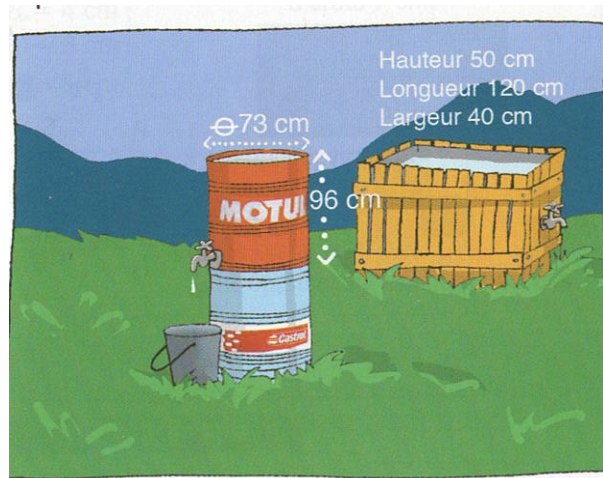
---

---

---

**Exercice 14 : Calculer le volume des solides suivants :**

On considère les deux récupérateurs d'eau représentés ci-dessous. Le premier est un cylindre de révolution et le second un pavé droit.



Comparer le volume de ces deux récupérateurs d'eau.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Exercice 15 :**

Une fois déplié et tendu, un tuyau d'arrosage a la forme d'un cylindre de révolution. Sa longueur est 25 m, son diamètre extérieur est 17mm. Sa paroi en plastique a une épaisseur de 2mm. Quel volume de plastique, arrondi au millimètre cube près, a-t-il fallu pour fabriquer ce tuyau ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

