

Feuille n°10 d'exercices en 6e du vendredi 15/05/2020

On a bien travaillé cette semaine.

Je vous mets juste sur cette feuille un problème pratique à résoudre.

Vous pouvez le chercher sans aide , mais si vous avez du mal à avancer, n'hésitez pas à regarder les aides que j'ai mis en bas de page.

Bon travail et bon courage !!

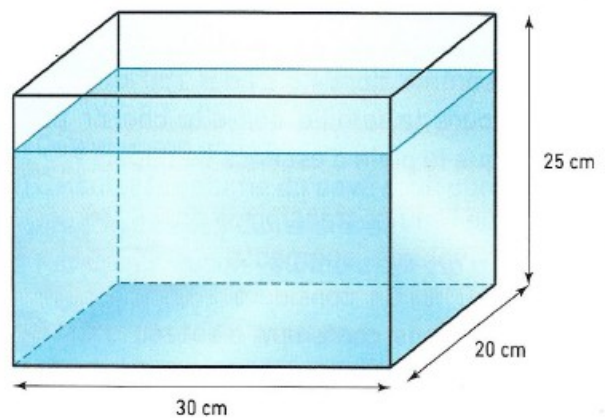
On sait tous que si on plonge un objet dans un bassin, un aquarium, une baignoire alors l'eau "monte" à l'intérieur du récipient. Et elle montera d'autant plus que l'objet est volumineux !!

Pour mesurer le volume d'un objet de forme complexe, il suffit de le plonger dans une cuve d'eau.

On considère une cuve ayant la forme d'un pavé droit. On la remplit d'eau aux quatre cinquièmes de sa hauteur.

Lorsque l'on plonge l'objet dans l'eau, la hauteur d'eau augmente de 6 mm.

Calculer le volume de cet objet.



Aide

Dans un premier temps, on nous dit que l'eau remplit les quatre cinquièmes ($\frac{4}{5}$) de la cuve.

Donc vous pouvez par exemple :

- calculer le volume total de la cuve .
- calculer le volume d'eau en calculant les quatre cinquièmes ($\frac{4}{5}$) de ce volume total .
- vous calculez ensuite le nouveau volume d'eau après être monté de 6 mm ou 0,6 cm .
- la différence entre ces volumes représente le volume de l'objet plongé !!