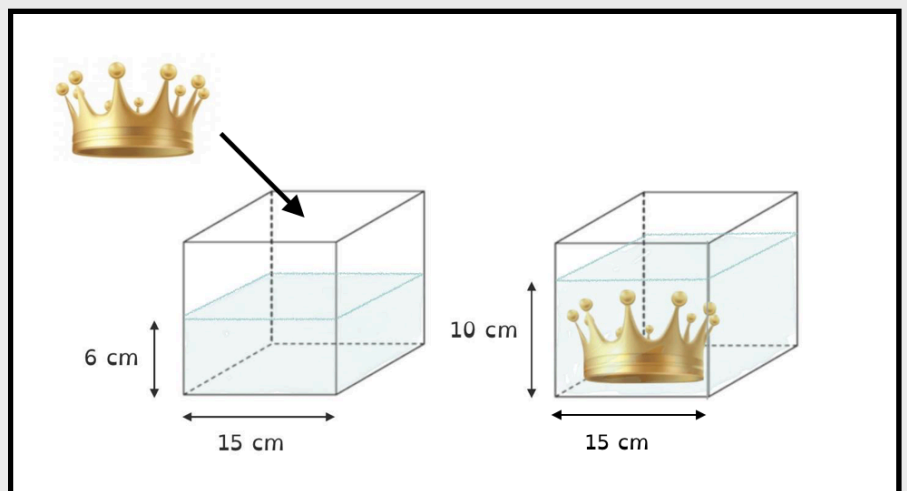


VOLUME SANS FORMULE

Le roi demande à Archimède de vérifier que sa couronne n'est composée que d'or pur. Archimède parvient à évaluer le volume de la couronne. Comme il avait déterminé la masse de l'or, il put ainsi savoir si la couronne était uniquement composée d'or pur ou non.

C'est à partir de ce problème qu'Archimède a découvert le principe qui porte son nom. Maintenant, c'est à Alpha de réaliser une expérience se rapprochant de celle d'Archimède.

VOICI UNE EXPÉRIENCE : ON CHERCHE À DÉTERMINER LE VOLUME DE LA COURONNE SANS FORMULE.



IL FAUT PRÉCISER QUE CE SOLIDE EST UN CUBE.

NOUS AVONS UN CUBE REMPLI D'UNE CERTAINE QUANTITÉ D'EAU. ON Y AJOUTE UNE COURONNE DE VOLUME INCONNU.

OH J'AI TROUVÉ COMMENT FAIRE.

ET BIEN NE DIS RIEN À NOS AMIS LECTEURS.

JE TE PROPOSE UNE AUTRE EXPÉRIENCE, MAINTENANT QUE TU AS TROUVÉ LE VOLUME DE LA COURONNE.

EST-CE QUE L'EAU VA DÉBORDER DE CE PARALLÉLÉPIPÈDE RECTANGLE SI ON Y DÉPOSE LA COURONNE ?

