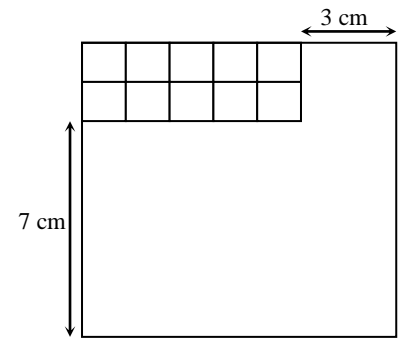


EVALUATION DIAGNOSTIQUE - MATHEMATIQUES

FICHE 2

EXERCICE I

Grand-père veut se fabriquer une boîte de pêche pour son petit matériel ayant les caractéristiques suivantes :
 10 cases carrées pour ses hameçons, disposées en deux rangées comme sur le dessin ci-contre, dans une boîte qui soit carrée.



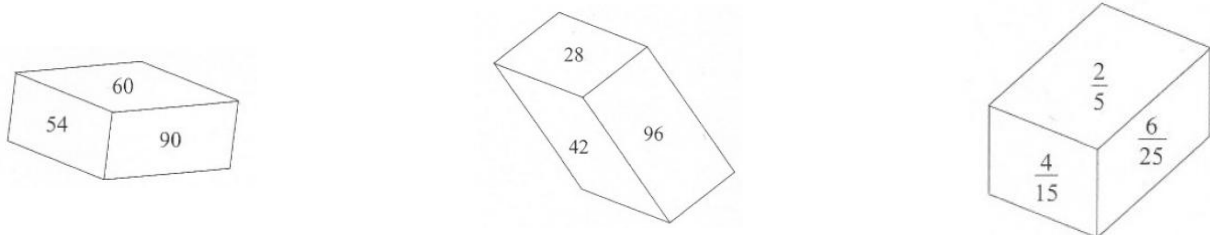
Mais il ne sait pas la taille qu'il faut donner aux dix cases.
 Pouvez-vous l'aider à construire sa boîte ?

EXERCICE II

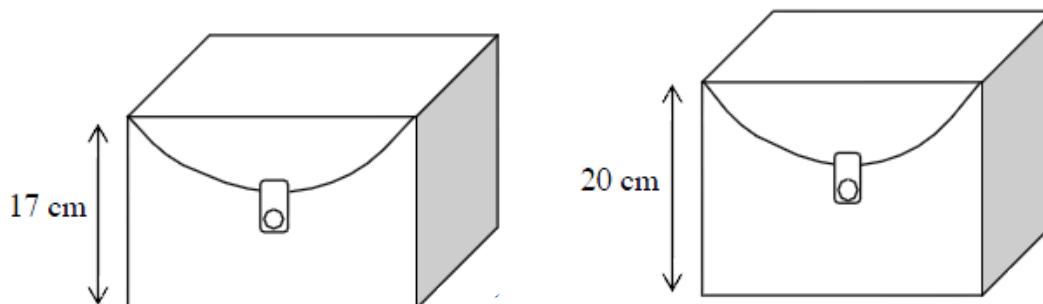
Le terrain de Marc se trouve sur le tracé d'une future autoroute. La commune lui propose de changer les dimensions de son terrain carré de la façon suivante :
 "On augmente un côté de 5 m et on diminue un côté de 5m, et ainsi on change la forme de votre terrain, mais pas sa surface".
 Marc doit-il accepter cette proposition ?

EXERCICE III

Connaissant l'aire des faces de chacun des trois pavés droits ci-dessous, trouver leurs volumes.



EXERCICE IV



Ces deux coffres ont la même longueur. Celui de gauche est plus profond de 5 cm que le second. Est-il possible que ces deux coffres aient le même volume ?