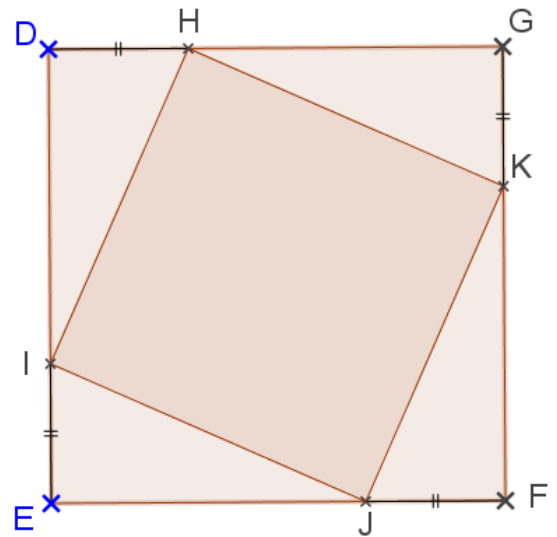


Exercice n°1:

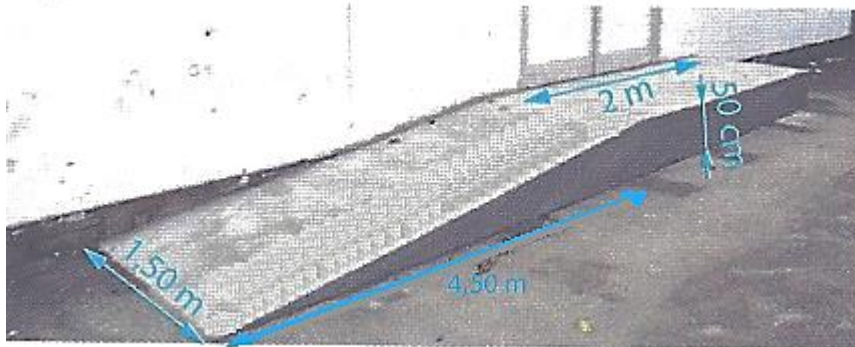
On considère le carré $DEFG$ ci-contre de côté 6 cm .

- Démontrer que les triangles DHI et GHK sont égaux.
On admet pour la suite que les triangles EIJ , FJK , GKH et DHI sont égaux.
- Que peut-on en déduire sur la nature du quadrilatère $HKJI$? Justifier votre réponse.



Exercice n°2:

Un directeur de magasin doit faire construire cette rampe d'accès pour personnes à mobilité réduite. Calculer le volume de béton nécessaire pour la réaliser. Donner le résultat en litre.



Exercice n°3:

Un escalier à marches régulières a été représenté ci-contre.

Les coordonnées de certains points sont affichées ; indiquer les coordonnées des points I ; C ; D ; M ; N ; G et P

