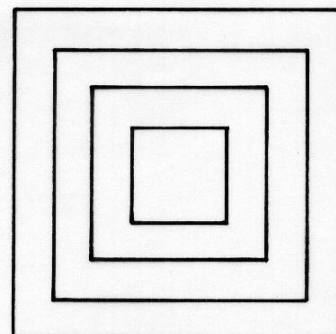


Après la pluie

Coralie a construit un petit bassin en forme de gradins. Le fond est un carré de 50 cm de côté.

Les trois marches ont chacune une hauteur de 10 cm et une largeur de 20 cm. Coralie installe le bassin dans son jardin de telle façon que le fond soit bien horizontal ; soudain l'orage gronde et une pluie torrentielle se met à tomber...

Après la pluie vient le beau temps et Coralie constate alors que le niveau de l'eau récupérée par le bassin affleure la deuxième marche.



Quel est, en litres, le volume d'eau tombé par m^2 pendant cet orage ? Justifier.

