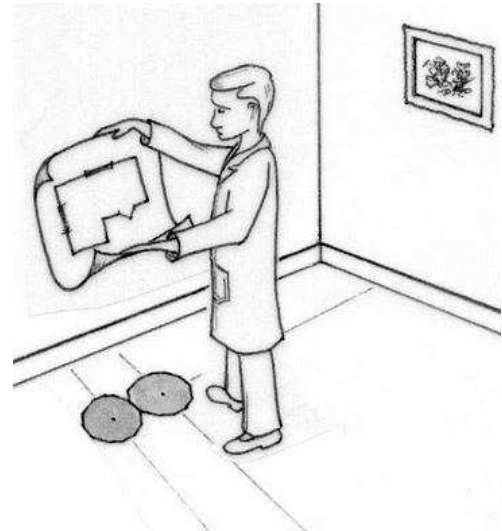


Dodécarrelage

Gontran le châtelain a une figure favorite: le dodécagone régulier qui a 12 côtés. Aussi décide-t-il de faire carreler la grande salle du château avec des dodécagones réguliers de 20 cm de côté.

Ils sont disposés de façon que leurs centres forment un réseau de carrés. Il subsiste alors une figure entre quatre dodécagones voisins.



Construire quatre dodécagones ainsi placés, chacun étant en contact avec 2 autres par un de ses côtés.

Calculer l'aire réelle de la figure entourée par 4 dodécagones voisins, de 20 cm de côté, du carrelage.