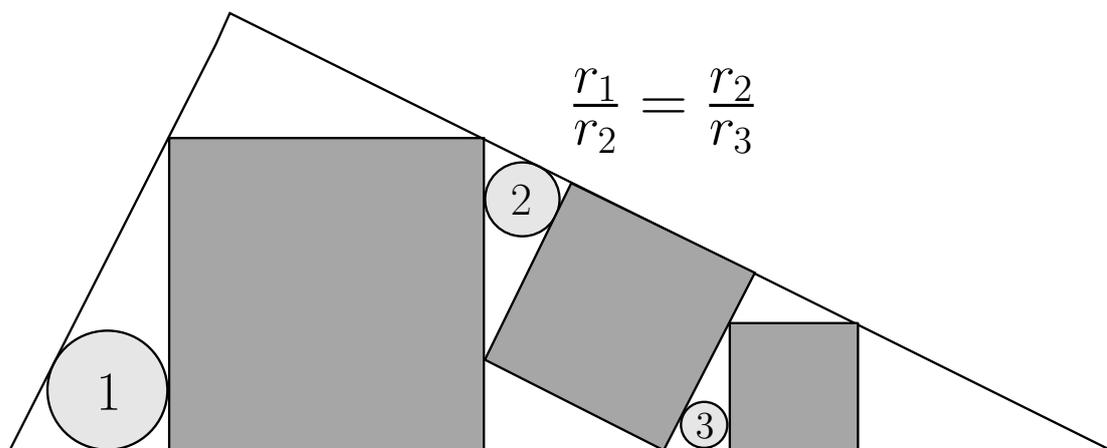
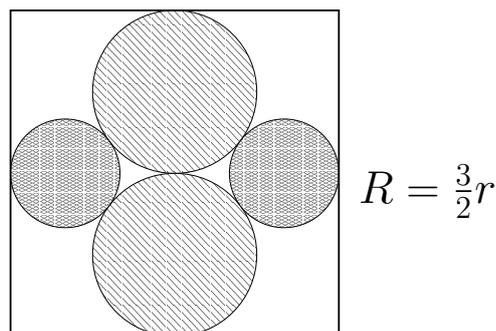
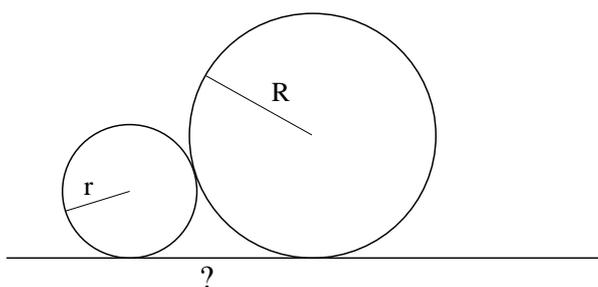
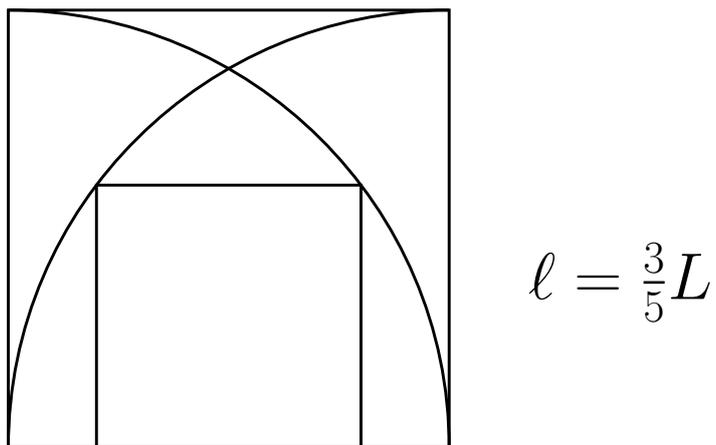
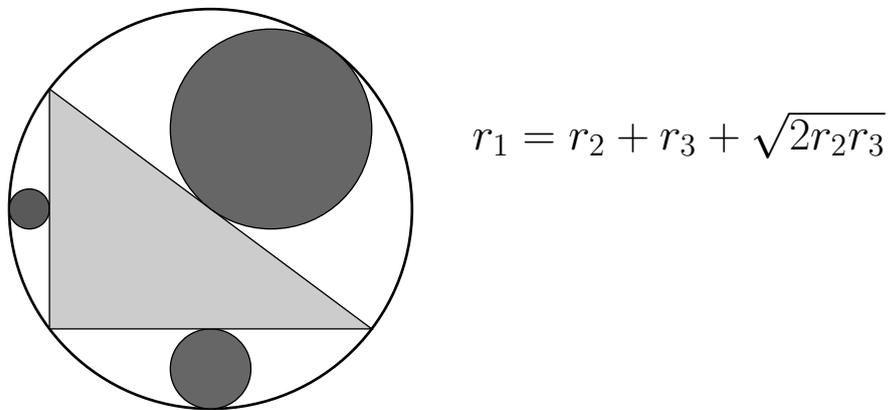
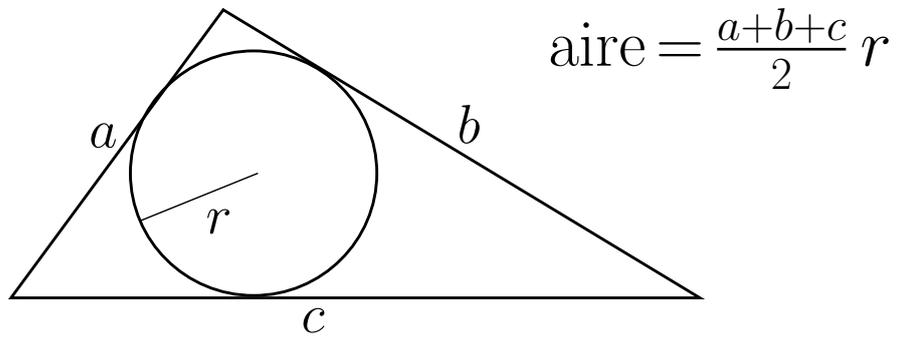


## Quelques sangakus

Les sangakus sont apparus au Japon aux environs du XVII<sup>ème</sup> siècle. Ce sont des problèmes géométriques gravés sur des tablettes où interviennent le plus souvent des cercles, des carrés et des triangles tangents les uns aux autres. Les problèmes suivants sont des sangakus historiques ou des problèmes inspirés. Beaucoup de propriétés seront sous-entendues, il faudra donc commencer par les deviner : les figures sont-elles des carrés ? Les triangles sont-ils supposés rectangles ? A quoi correspondent les notations ? etc.





Question subsidiaire : dans la dernière figure, on inscrit un cercle entre le carré et la voûte.  
 Quel est le rayon du cercle ?