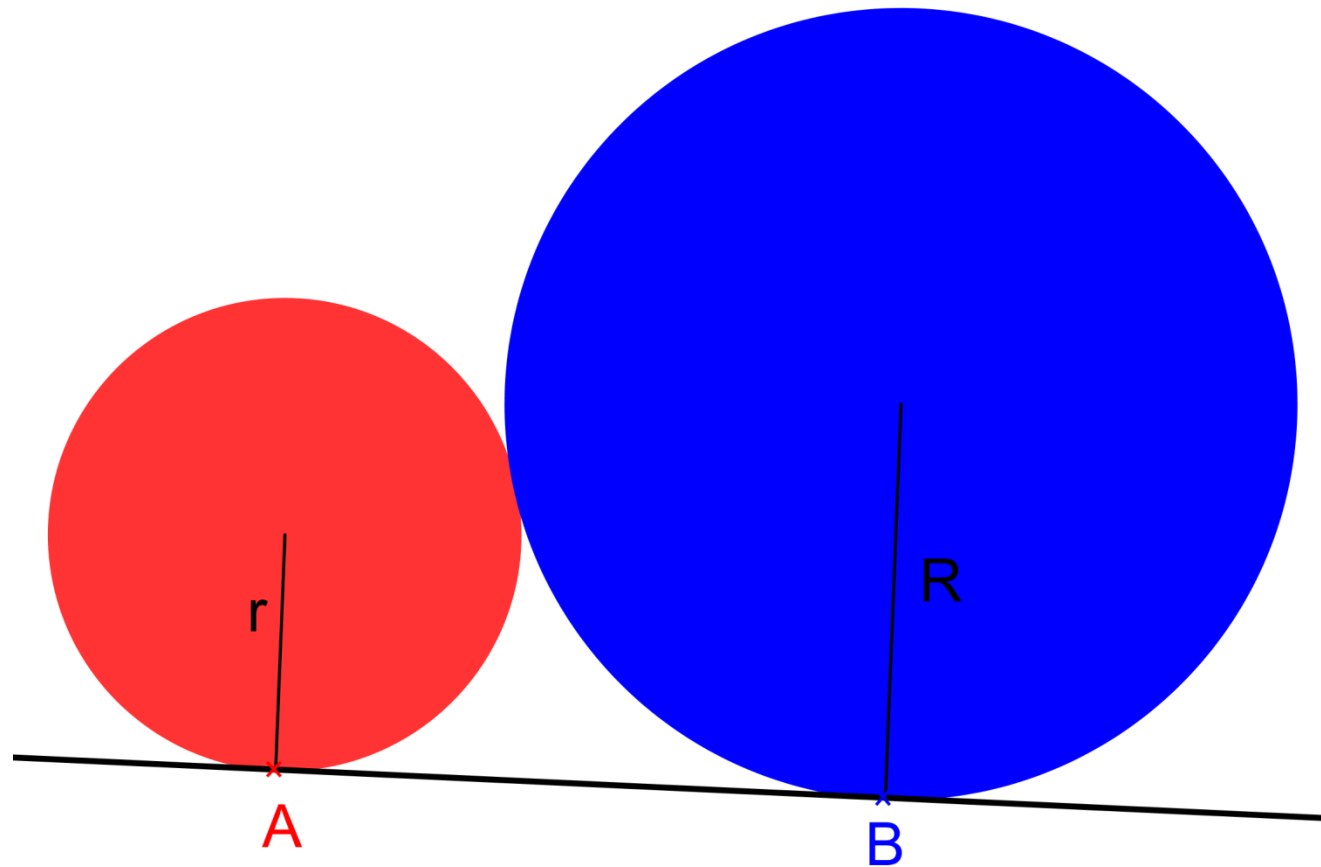


Enigmes géométriques japonaises

Deux assiettes sur une baguette



$$AB^2 = 4 r R$$

démontrez-le...

Deux assiettes sur une baguette

Une solution :

On utilise le théorème de Pythagore :

$$\begin{aligned} AB^2 &= (R+r)^2 - (R-r)^2 \\ &= R^2 + 2Rr + r^2 - (R^2 - 2Rr + r^2) \\ &= R^2 + 2Rr + r^2 - R^2 + 2Rr - r^2 \\ &= 4Rr \end{aligned}$$

