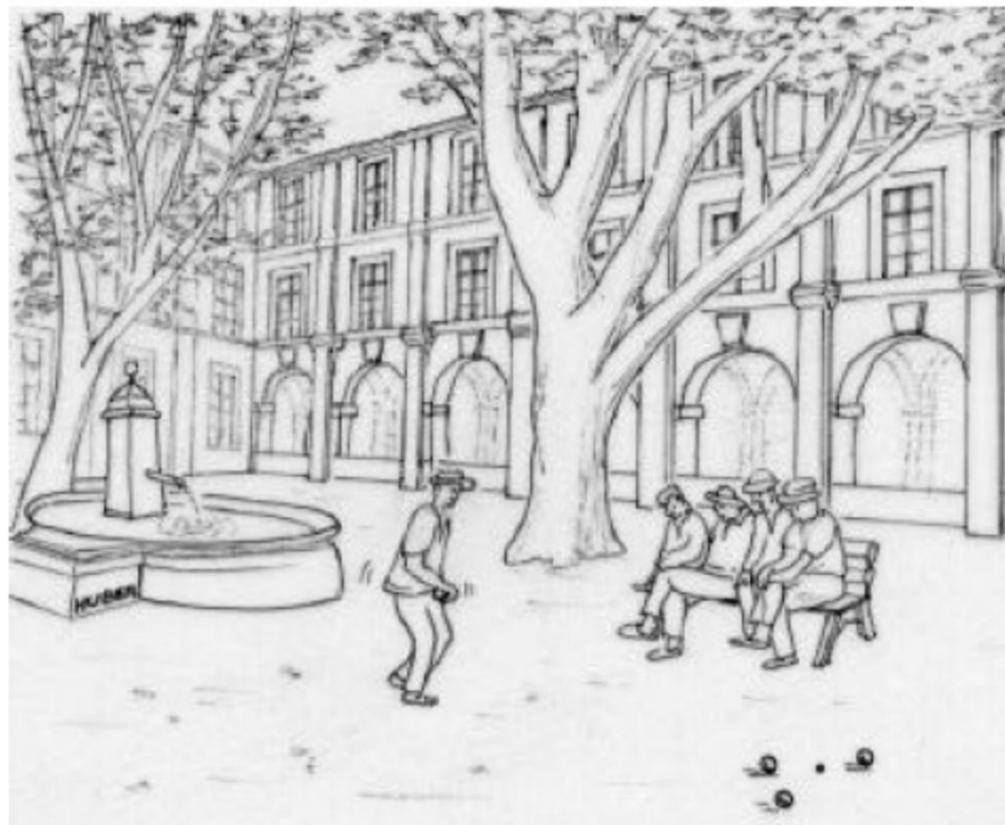
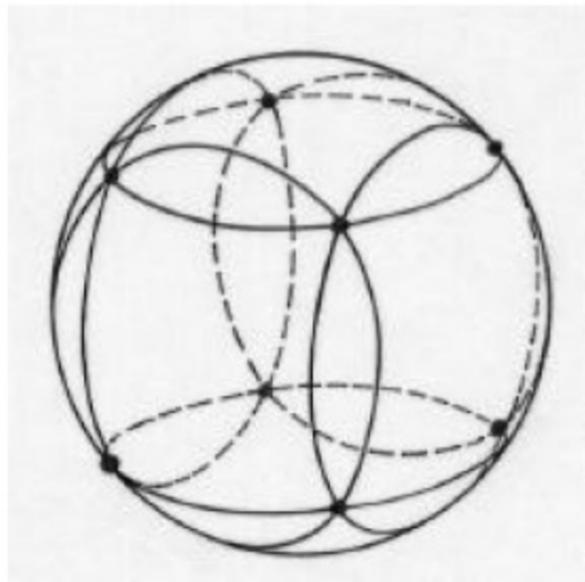


**Exercice n°12**  
**7 points**

# Partie de boule

Sur une boule de pétanque de rayon 37 mm on veut tracer 6 cercles comme indiqué sur la figure ci-dessous. Leurs 8 points d'intersection sont les sommets d'un cube.



**Calculer le rayon de ces cercles.**