

Boule de pétanque

L'une des dernières étapes pour fabriquer une boule de pétanque est l'usinage des motifs en cercle. Sur le modèle représenté, sont gravés six cercles de même rayon. Chacun de ces cercles est tangent à quatre autres cercles. Le rayon de la boule est de 4 cm.



Dessiner à l'échelle 1:1 la vue de face de cette boule. On se place sur un axe passant par le centre d'un cercle et le centre de la boule.

Donner le rayon des cercles qu'il va falloir usiner.

On pourra s'aider d'un logiciel de géométrie dynamique pour répondre à la question posée