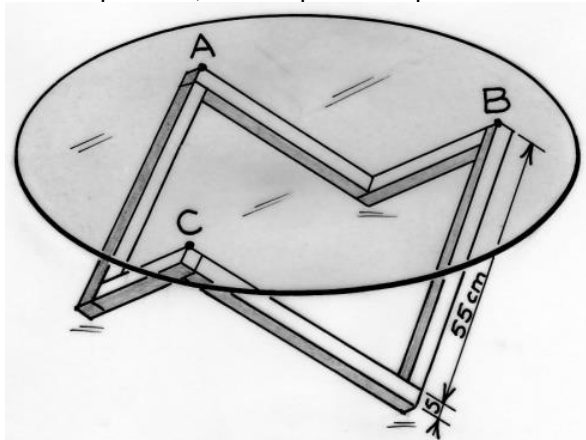


## Les pieds sous la table

Laura a monté la table basse représentée ci-dessous. Le socle a été assemblé à partir de six tasseaux en bois identiques, perpendiculaires deux à deux. Chaque tasseau a la forme d'un parallélépipède rectangle de longueur 55 cm, de largeur 5 cm et d'épaisseur 5 cm. Le plateau de cette table est un disque. Celui-ci est fixé sur le socle à l'emplacement des points A, B et C qui sont équidistants du centre du plateau.



La distance entre le point A et le bord du plateau est de 10 cm.

**Déterminer la nature et les dimensions du triangle ABC, puis calculer le rayon du plateau. Justifier.**