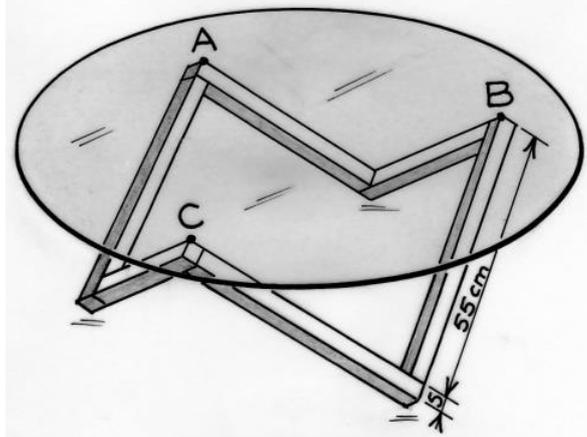


Der Couchtisch

Laura hat den abgebildeten Couchtisch gebaut. Er besteht aus einer runden Glasplatte und einem Sockel. Den Sockel hat Laura aus sechs quaderförmigen Holzleisten angefertigt, die jeweils 55 cm lang, 5 cm breit und 5 cm tief sind. Diese Holzleisten hat Laura paarweise senkrecht zueinander montiert.

An den Punkten A, B und C hat Laura die Glasplatte auf dem Sockel befestigt. (siehe Abbildung).



Die Punkte A, B und C sind jeweils gleich weit vom Mittelpunkt der kreisförmigen Glasplatte entfernt. Der Abstand zwischen dem Punkt A und dem Rand der Glasplatte beträgt 10 cm.

Was für ein besonderes Dreieck ist das Dreieck ABC? Bestimmt seine Maße. Berechnet den Radius der Glasplatte. Begründet eure Antworten.