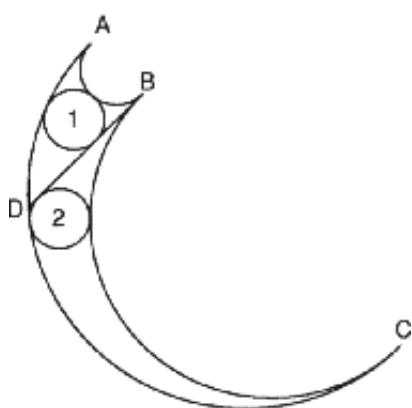


LE SABRE D'ALADIN

LE SABRE D'ALADIN :

Le fourreau du sabre d'Aladin a la forme indiquée sur la figure.



De A à B, de B à C, et de A à C (en passant par D), on a des demi-cercles. Deux de ces demi-cercles sont tangents en A, deux sont tangents en B, et deux en C. La distance de A à B est de 19centimètres, et celle de B à C est de 94centimètres. Le segmentDB, qui représente une incrustation d'argent, est tangent en B aux deux demi-cercles dont ce point est l'une des extrémités.

Les cercles 1 et 2, qui représentent des incrustations d'or, sont chacun tangent au segment et aux deux demi-cercles qu'ils touchent respectivement. Ils ont le même diamètre.

Quel est ce diamètre?

La réponse sera donnée par défaut, et au millimètre près.