

Nathalie Lespinasse

Tracer un cercle \mathcal{C} de centre O et de rayon 6,5 cm ainsi qu'un carré dont le centre de symétrie est O et dont les côtés mesurent 20 cm.

Soient $[AB]$ et $[CD]$ les axes de symétrie du carré autres que ses diagonales.

Tracer dans le disque limité par \mathcal{C} uniquement, les arcs de centre B et de rayons 15 cm ; 13,7 cm ; 12,6 cm ; 11,8 cm ; 11,1 cm ; 10,5 cm ; 10 cm ; 9,5 cm ; 8,9 cm ; 8,2 cm ; 7,4 cm ; 6,3 cm ; et 5 cm. Chaque arc coupe le cercle en deux points. Tracer la droite passant par ces deux points extérieurement au cercle, pour obtenir des parallèles à $[CD]$.

Refaire les mêmes constructions à partir du point D (même rayon pour les arcs) puis tracer des parallèles à $[AB]$.