

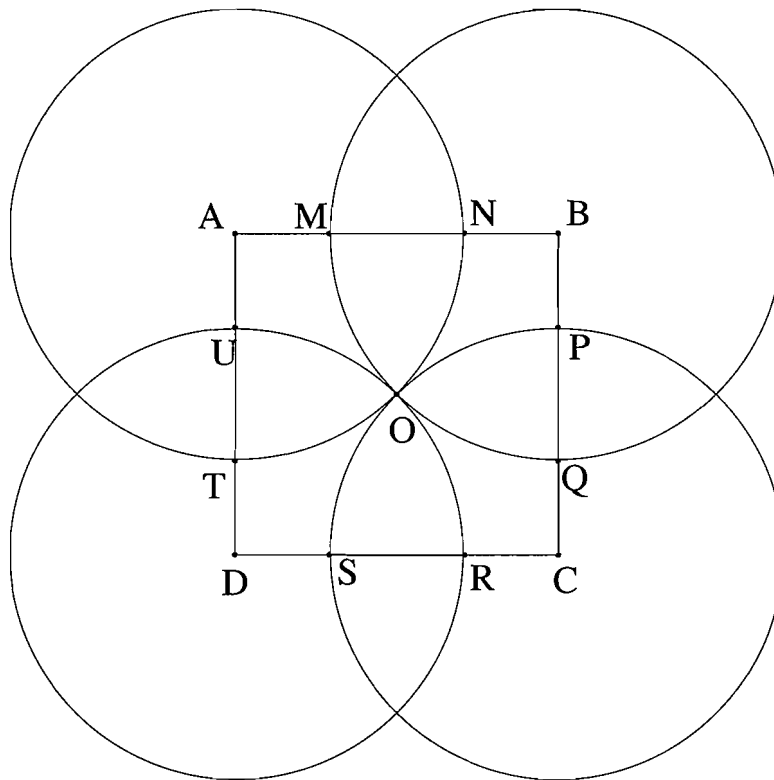
## ACTIVITÉS ... DÉCOUPAGES

Philibert Clapponi  
IREM de Grenoble

ABCD est le carré, de centre O.

On trace les cercles de centres A, B, C et D passant par O.

On obtient à leurs intersections avec les côtés du carré les points M, N, P, Q, R, S, T et U comme indiqué sur la figure.



Démontrer que le polygone MNPQRSTU est bien un octogone régulier

Cette construction est utilisée par les ébénistes pour découper un pied à section octogonale dans un chevron de section carrée.