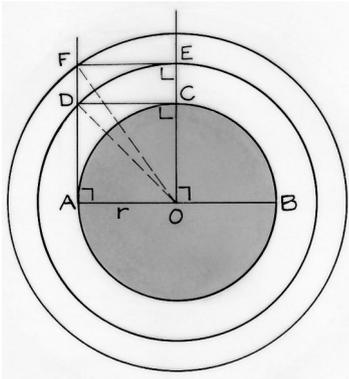


DISQU'AIRE



Dans un livre de géométrie, j'ai trouvé une construction qui permet de multiplier l'aire d'un disque par 2 ; par 3 ; etc.

Réaliser la construction des trois premiers cercles à partir d'un cercle de centre O et de diamètre $[AB]$ avec $AB = 8$ cm.

Prouver que l'aire du disque passant par D est le double de celle du disque de départ.

Prouver que l'aire du disque passant par F est le triple de celle du disque de départ.

Comment poursuivre pour obtenir une méthode permettant de multiplier l'aire par 4, par 5 ?