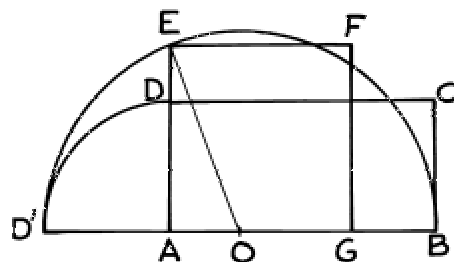


Quadrature

"*Carrer un rectangle*", c'est construire à la règle et au compas un carré de même aire.

Voici la méthode d'Euclide pour carrer le rectangle ABCD de longueur AB égale à x et de largeur AD égale à y :

- On rabat le segment [AD] sur la droite (AB) pour obtenir le segment [AD'].
- On construit le demi-cercle de diamètre [D'B] situé du côté de D.
- On construit le carré AGFE, E appartenant au demi-cercle.



Justifier que ABCD et AGFE ont la même aire.