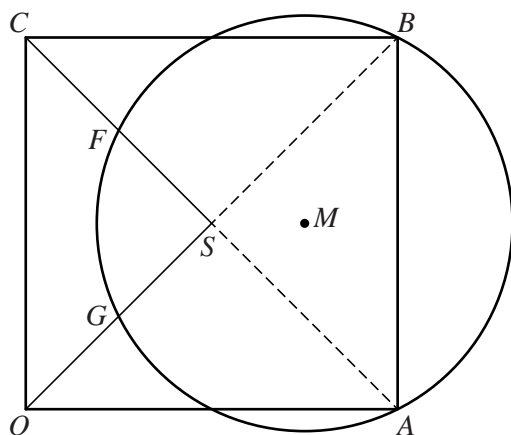


**Buiten een vierkant**

Gegeven is het vierkant  $OABC$  met  $O(0, 0)$ ,  $A(4, 0)$  en  $C(0, 4)$ .  
 Het snijpunt van  $OB$  en  $AC$  is het punt  $S$ .  
 Het punt  $M(3, 2)$  is het middelpunt van een cirkel door  $A$  en  $B$ .  
 De punten  $F$  en  $G$  zijn de snijpunten van deze cirkel met  $CS$  respectievelijk  $OS$ . Zie figuur 1.

**figuur 1**



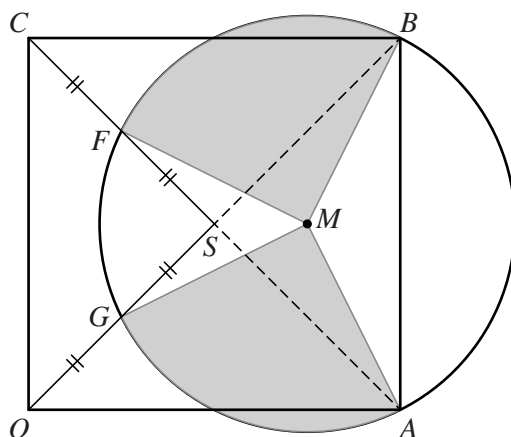
Er geldt:  $F$  is het midden van  $CS$ .

5p 15 Bewijs dat  $F$  inderdaad het midden is van  $CS$ .

Verder geldt:  $G$  is het midden van  $OS$ .

In figuur 2 zijn de cirkelsectoren  $BMF$  en  $GMA$  grijs gemaakt.

**figuur 2**



De oppervlakte van deze twee sectoren samen is gelijk aan de helft van de oppervlakte van de cirkel.

3p 16 Bewijs dit.