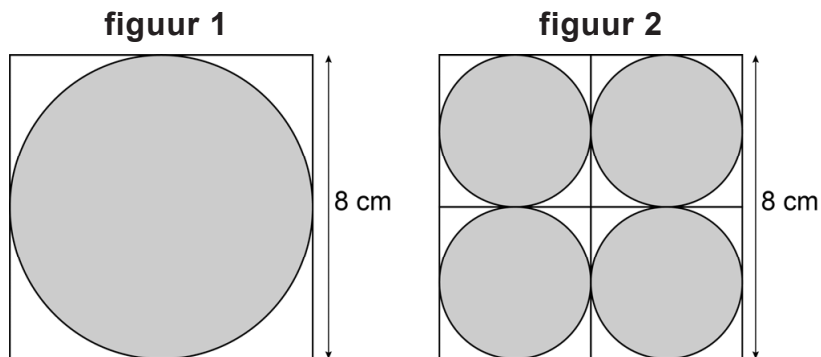


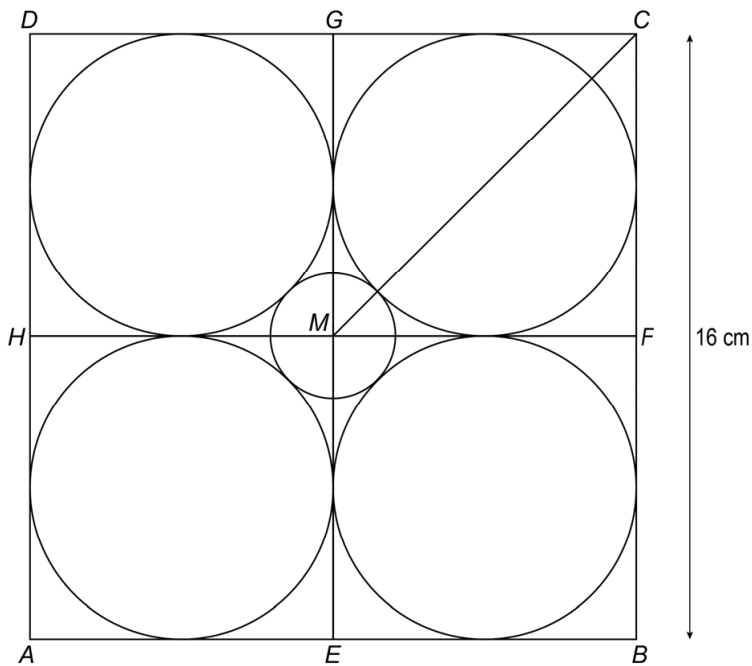
## Cirkels

In twee vierkanten met zijden van 8 cm zijn cirkels getekend. In het vierkant van figuur 1 is één cirkel getekend. Bij figuur 2 zijn vier even grote cirkels getekend.



- 3p 13 Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van de cirkel van figuur 1 even groot is als de oppervlakte van de vier cirkels samen van figuur 2.
- 1p 14 Je ziet op de uitwerkbijlage nogmaals figuur 1 en 2. Bij figuur 2 is een gedeelte buiten de cirkels zwart gekleurd.  
→ Kleur op de uitwerkbijlage in figuur 1 een gedeelte buiten de cirkel dat dezelfde oppervlakte heeft als het zwarte gedeelte van figuur 2.

- 5p 15 Je ziet vierkant  $ABCD$  met zijden van 16 cm. In dit vierkant zijn vier vierkanten getekend met elk zijden van 8 cm.

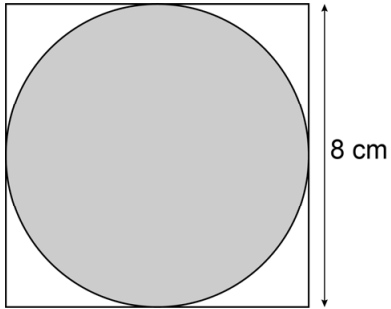


In vierkant  $ABCD$  zijn vijf cirkels getekend. De middelste cirkel heeft punt  $M$  als middelpunt.

- Bereken, zonder te meten, hoeveel cm de straal van de middelste cirkel is. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op één decimaal.

14

figuur 1



figuur 2

