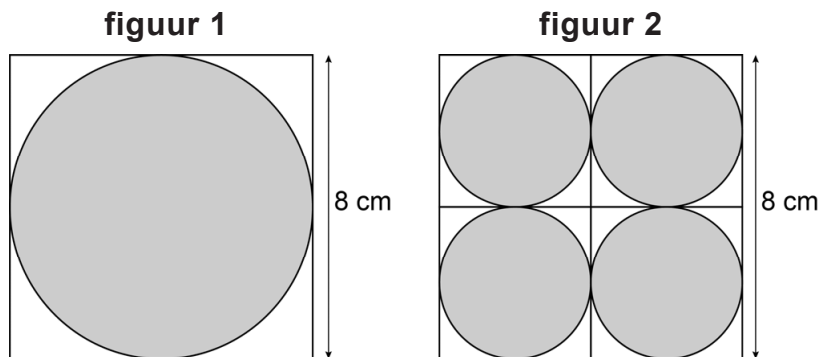


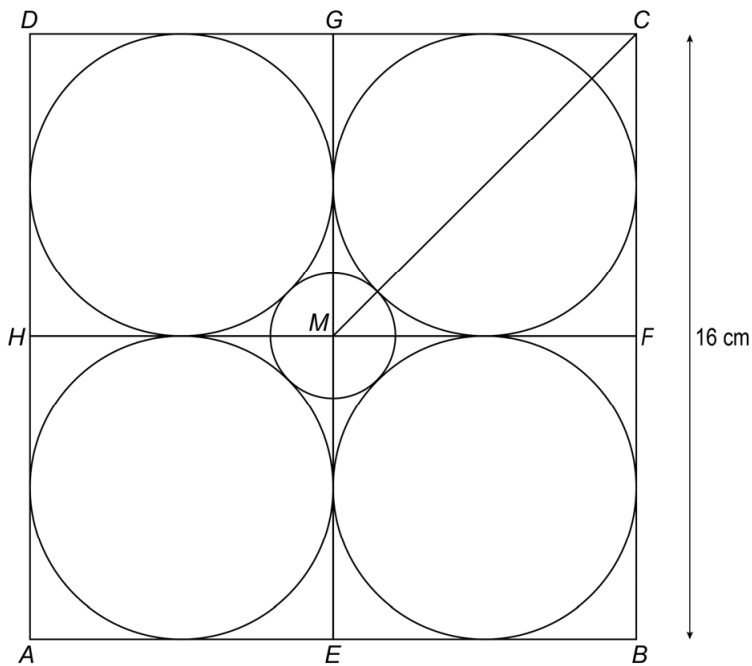
Cirkels

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.