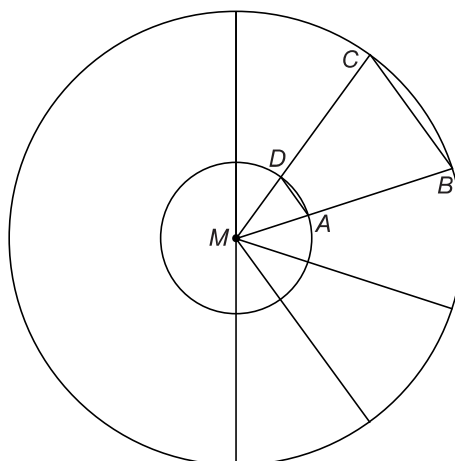
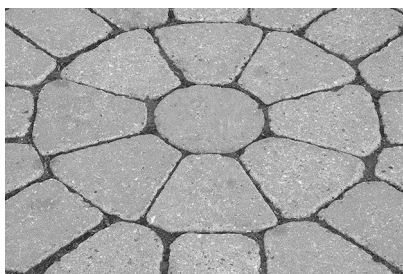


## Sierbestrating



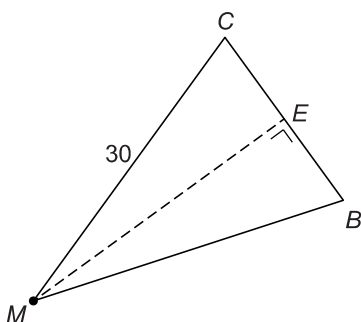
Stratenmaker Jack wil een cirkelvorm leggen van straatstenen zoals op de foto links. Hij wil alleen geen acht stenen om de kleine cirkel heen leggen, maar tien stenen.

Jack gaat uit van twee cirkels met hetzelfde middelpunt  $M$ . De grote cirkel heeft een straal van 30 cm, de kleine cirkel heeft een straal van 10 cm. Zie de schets hierboven.

Jack verdeelt de grote cirkel in tien gelijke driehoeken. In de schets is driehoek  $MBC$  getekend.

- 1p 9 Laat met een berekening zien dat hoek  $M$  in driehoek  $MBC$   $36^\circ$  is.
- 2p 10 Bereken hoeveel graden hoek  $C$  in driehoek  $MBC$  is. Schrijf je berekening op.

Als Jack weet hoeveel cm  $BC$  is, kan hij de stenen op maat maken.



- 5p 11 Bereken, zonder te meten, hoeveel cm  $BC$  is. Schrijf je berekening op. Rond je antwoord af op één decimaal.