

## Droste chocolade

Droste chocolaatjes worden verpakt in een doosje dat je op de foto hieronder ziet.



Dit Droste doosje heeft een hoogte van 3,3 cm.  
De Droste doosjes worden verpakt in een rechthoekige doos met een hoogte van 20 cm. Hieronder staat een foto van het bovenaanzicht van een ingepakte doos.

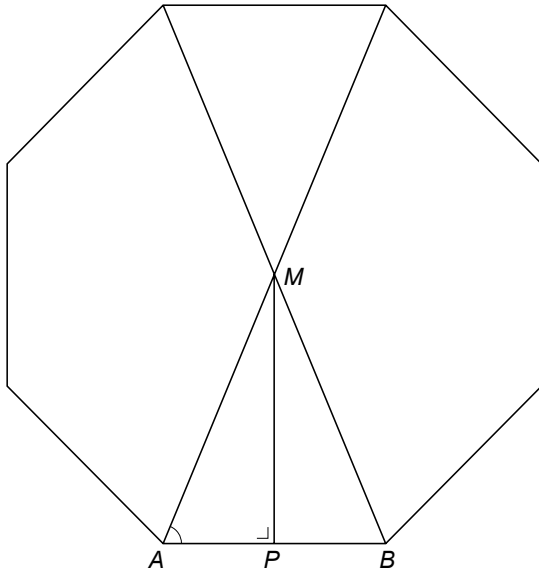


- 2p **14** Bereken hoeveel Droste doosjes op deze manier maximaal verpakt kunnen worden in deze rechthoekige doos. Schrijf je berekening op.

De deksel en de bodem van een Droste doosje hebben de vorm van een regelmatige achthoek. In de vragen 15, 16 en 17 bekijken we een regelmatige achthoek met dezelfde afmetingen als de deksel van een Droste doosje.

- 4p **15** Op de uitwerkbijlage is een regelmatige achthoek getekend.  
→ Teken alle symmetrieassen in deze achthoek.

lees verder ►►►



Hierboven zie je een regelmatige achthoek.

$AM$  is 10,2 cm en  $AB$  is 7,8 cm.  $P$  is het midden van zijde  $AB$ .

- 4p **16** Laat met een berekening zien dat  $MP$  afgerond gelijk is aan 9,4 cm. Je mag hierbij geen gebruik maken van de schaal van de tekening hierboven.
- 4p **17** Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van de regelmatige achthoek afgerond 293 cm<sup>2</sup> is.
- 4p **18** De deksel van een Droste doosje heeft ook een oppervlakte van 293 cm<sup>2</sup>. De bodem van de doos waarin de Droste doosjes verpakt worden, wordt niet helemaal door de doosjes bedekt. In de foto hieronder zie je in het bovenaanzicht van de doos nog een deel van de bodem van de doos.



→ Bereken hoeveel cm<sup>2</sup> van de bodem van de doos nog zichtbaar is. Schrijf je berekening op.