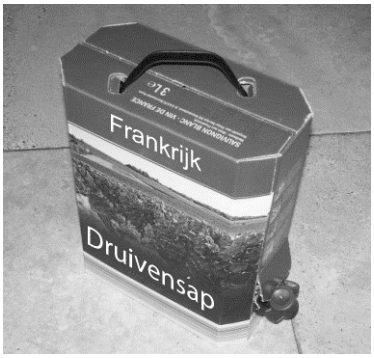
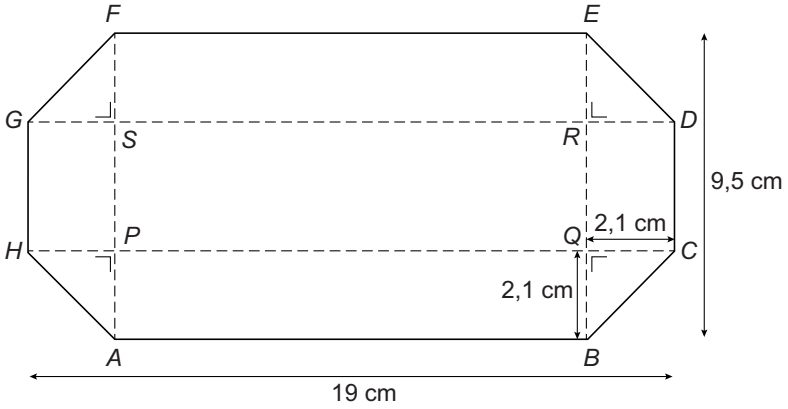
Bag-in-box

Een bag-in-box is een doos met daarin een luchtdichte zak. In de zak kan 3 liter druivensap. Zie de foto's hieronder.



2p **14** In een glas gaat 20 cl sap.
→ Hoeveel glazen sap kunnen uit een volle zak worden geschonken? Schrijf je berekening op.

De doos heeft de vorm van een prisma. De boven- en onderkant van de doos hebben de vorm van een achthoek.
De doos is 19 cm lang en 9,5 cm breed. *BQ*, *CQ*, *DR*, *ER*, *FS*, *GS*, *HP* en *AP* zijn 2,1 cm lang. Zie de schets.



4p **15** Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van de onderkant van de doos afgerond 172 cm^2 is.

3p **16** De doos is 23,3 cm hoog.
→ Hoeveel cm^3 ruimte blijft er over in de doos als de zak van 3 liter vol zit? Schrijf je berekening op.

3p **17** De dozen worden rechtop laag voor laag op een pallet gestapeld. De pallet heeft de vorm van een rechthoek en is 120 cm lang en 80 cm breed. De dozen mogen niet over de pallet heen steken.
→ Uit hoeveel dozen bestaat één laag op de pallet? Schrijf je berekening op.