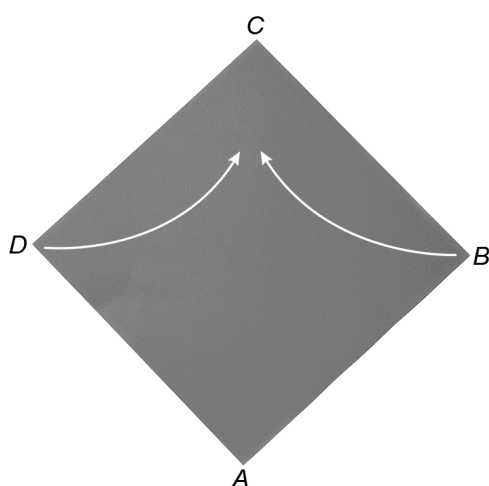
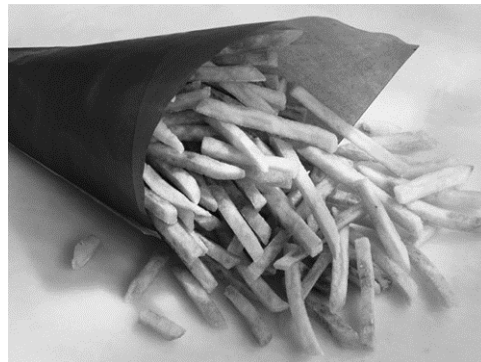


## Puntzak

In een snackbar kun je patat kopen in een puntzak. Deze opgave gaat over een model van zo'n puntzak.

Zo'n puntzak kun je maken door de zijden van een vierkant stuk papier naar binnen te vouwen. Zie afbeelding 1. De zijden die bij elkaar komen, plak je aan elkaar vast. Zie afbeelding 2.



afbeelding 1



afbeelding 2

- 3p 9 Van vierkant  $ABCD$  met zijde 20 cm wordt een puntzak gemaakt. De hoogte van de puntzak is gelijk aan de lengte van  $AC$ .  
→ Bereken, zonder te meten, hoeveel cm de lengte van  $AC$  is. Schrijf je berekening op.

De inhoud van zo'n puntzak kun je berekenen met de formule

$$\text{inhoud} = 0,063 \times \text{zijde}^3$$

Hierin is de *inhoud* in  $\text{cm}^3$  en de *zijde* de lengte van de zijde van het vierkant stuk papier in cm.

- 2p 10 Laat met een berekening zien dat de *inhoud* van de puntzak met *zijde* 20 cm ongeveer een halve liter is. Schrijf je berekening op.
- 3p 11 Van het vierkant stuk papier van afbeelding 1 kun je ook 4 puntzakjes met *zijde* 10 cm maken. De *inhoud* van de puntzak met *zijde* 20 cm is groter dan de **totale** *inhoud* van de 4 puntzakjes samen.  
→ Bereken hoeveel keer zo groot. Schrijf je berekening op.