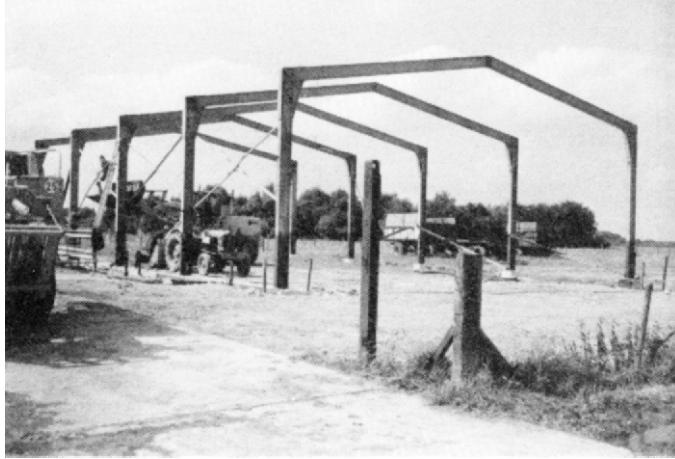
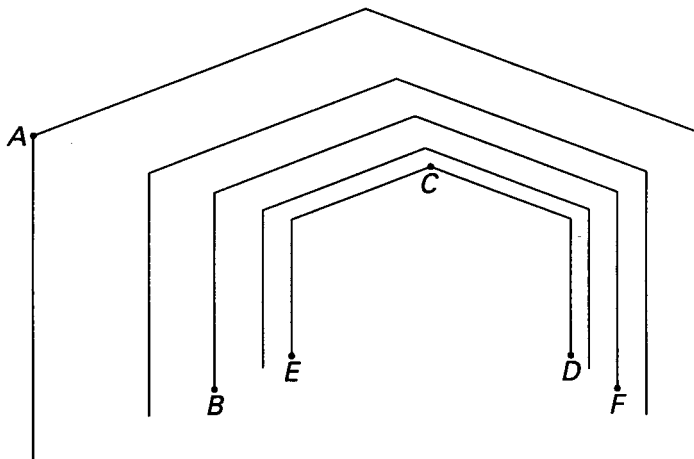


Opgave 3 Loods

figuur 3



figuur 4



In de figuren 3 en 4 is een loods in aanbouw te zien.

In dit bouwstadium bestaat de loods uit vijf gelijke balkconstructies op gelijke afstand van elkaar (6 m).

Zo'n balkconstructie bestaat uit:

- twee verticale palen, elk 6 meter lang en
- twee schuine balken die onderling even lang zijn en samen komen in een punt op een hoogte van 8 meter.

Samen met de grondlijn vormt een balkconstructie een vijfhoek.

De vijf balkconstructies zijn zo achter elkaar geplaatst, dat de voetpunten van de verticale palen op de zijden van een rechthoek liggen. Die rechthoek wordt de vloer van de loods. De breedte van de loods is 12 meter en de diepte is 24 meter.

De punten A , B , C , D , E en F zijn hoekpunten van de vijfhoeken.

In figuur 4 lijken de lijnen AE en BC elkaar te snijden.

4 p 10 Onderzoek of AE en BC elkaar in werkelijkheid snijden.

In de figuur op de bijlage zijn de derde vijfhoek met de punten B en F en de vijfde vijfhoek met de punten C , D en E in perspectief getekend.

- 9 p 11 Teken in de figuur op de bijlage de eerste vijfhoek; dat is de vijfhoek waarvan A een hoekpunt is. Licht je werkwijze toe.

Er wordt een tweede loods gebouwd die gelijkvormig is met de hierboven beschreven loods.

De vloeroppervlakte van de tweede loods is tweemaal zo groot als de vloeroppervlakte van de beschreven loods.

- 7 p 12 Bereken de inhoud van de tweede loods; geef je antwoord in gehele kubieke meters.

Bijlage bij opgave 3

Opgave 3

