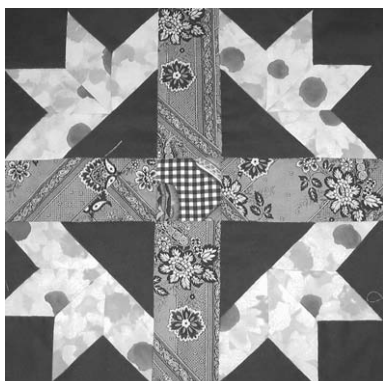


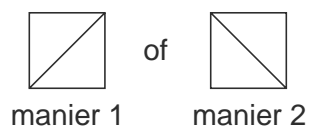
Vierkanten

Van restjes stof worden verschillende vierkanten gemaakt. Deze vierkanten zijn allemaal even groot, 30 bij 30 cm. Op de foto hieronder staat zo'n vierkant.



Vaak is het ontwerp van zo'n vierkant symmetrisch.

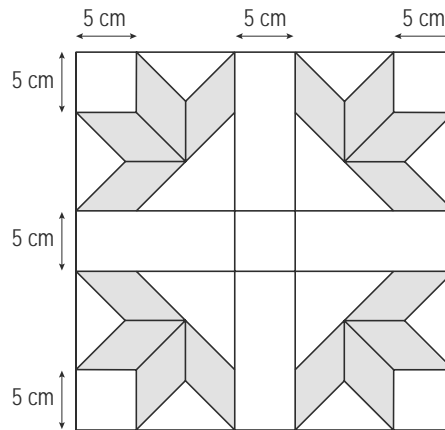
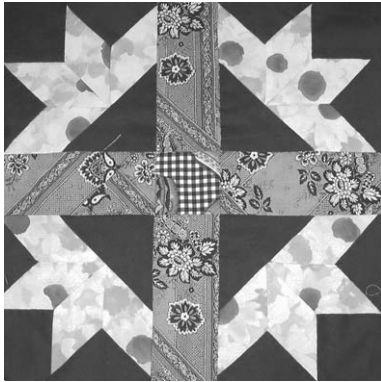
- 3p **21** Op de uitwerkbijlage staat een tabel met daarin drie ontwerpen voor zo'n vierkant.
→ Geef in die tabel bij elk ontwerp met ja of nee aan of het ontwerp lijnsymmetrisch en/of draaisymmetrisch is.
- 2p **22** Op de uitwerkbijlage staat het begin van een ontwerp van zo'n vierkant. In dat vierkant zijn 9 vierkante vakjes getekend. In sommige vakjes wordt één diagonaal getekend. Dat kan op twee manieren. Zie onderstaande tekening.



Het ontwerp moet draaisymmetrisch zijn over een hoek van 90° , maar **niet** lijnsymmetrisch.

→ Teken op de uitwerkbijlage een mogelijk ontwerp.

- 4p 23 Ook onderstaand ontwerp is een vierkant van 30 cm bij 30 cm. De vierkantjes in dit ontwerp zijn 5 cm bij 5 cm. Ook zijn er acht kleine en vier grote rechthoekige, gelijkbenige driehoeken. Zie onderstaande foto en tekening.



Op de uitwerkbijlage staat dit ontwerp vergroot getekend.

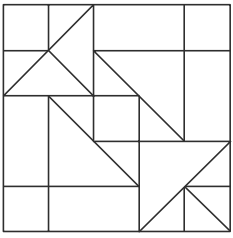
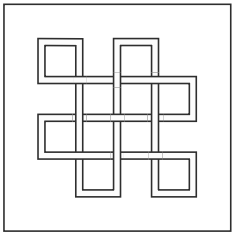
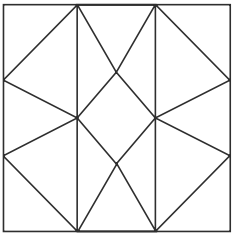
In het ontwerp zitten ook 16 even grote parallellogrammen die in de tekening met grijs aangegeven zijn. Van zo'n parallellogram is de ene zijde 5 cm.

→ Bereken in 1 decimaal hoeveel cm de lengte van de andere zijde is. Schrijf je berekening op.

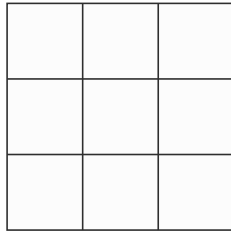
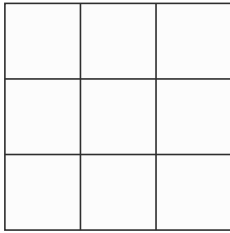
uitwerkbijlage

Vierkanten

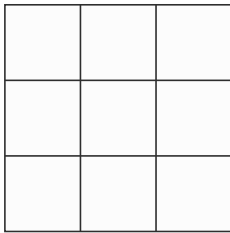
21

ontwerp	lijnsymmetrisch	draaisymmetrisch
		
		
		

22 Deze zijn om te proberen:



Deze is definitief:



23

