

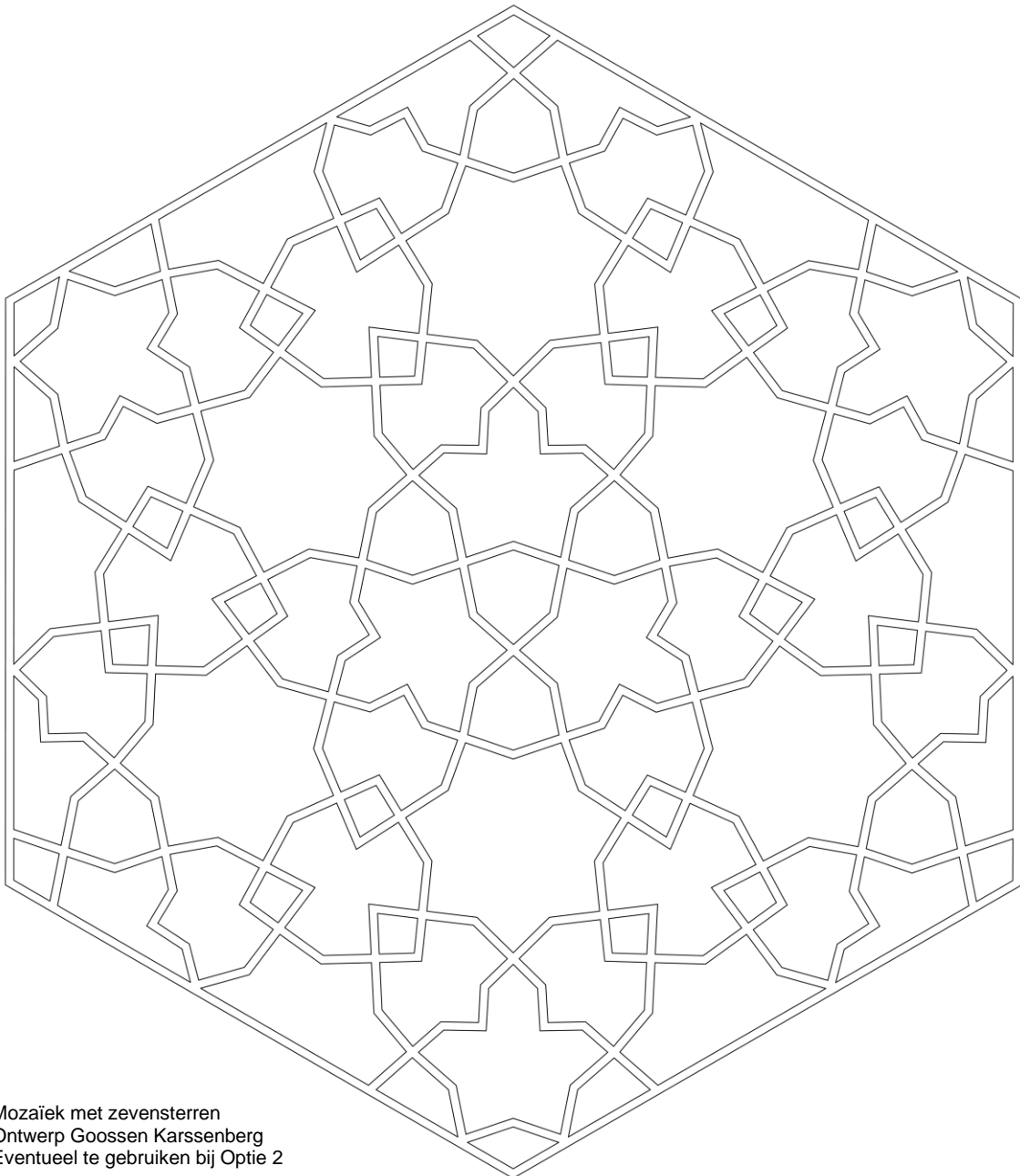
Werkbladen behorend bij Zebra 66:

# Islamitische Meetkundige Patronen

De geheimen van een  
eeuwenoude ontwerptraditie ontsluit

Epsilon Uitgaven, Amsterdam  
in samenwerking met de  
Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren

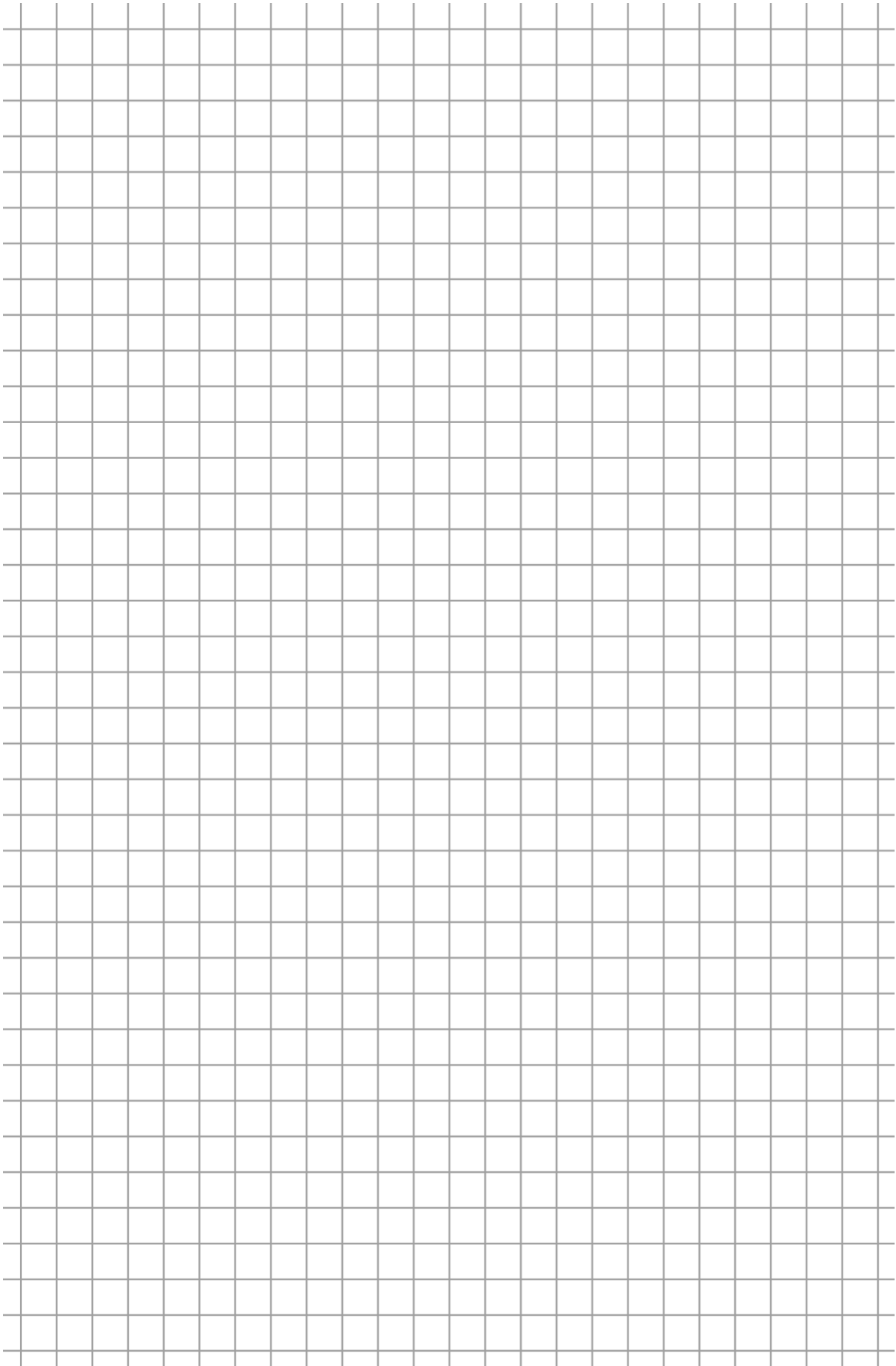
Deze pdf, genaamd *Zebra 66 Werkbladen* bevat werkbladen bij een aantal van de 34 'kansen' waarnaar in *Zebra 66* wordt verwezen en die verder worden toegelicht in het pdf-bestand *Zebra 66 Activiteiten*. De werkbladen zijn bedoeld om (enkelzijdig) te printen, zodat je ze kunt gebruiken bij het maken van analyses, het meten van hoeken, uitvoeren van constructies en dergelijke. Dit is niet noodzakelijk, maar wel handig.



Mozaïek met zevensterren  
Ontwerp Goossen Karssenberg  
Eventueel te gebruiken bij Optie 2

Optie 1 bij §2.2, p.12. Op pagina 6 van dit document vind je een isometrisch raster

1



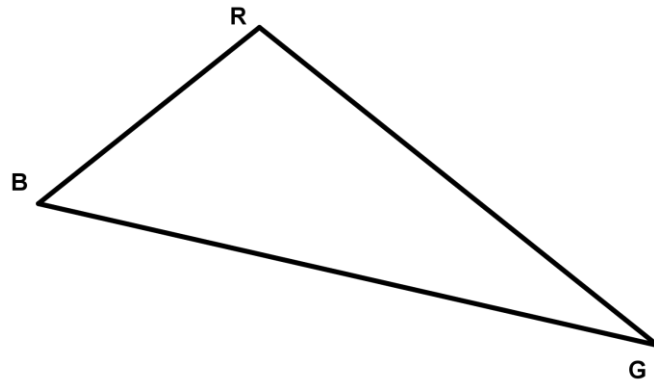
Optie 8 bij §3.5, p.29

Λ

Hoek in graden		40			90			144			720
Hoek in toeren	1/16		1/6	1/5	1/4	2/7	5/14		5/8	26/36	

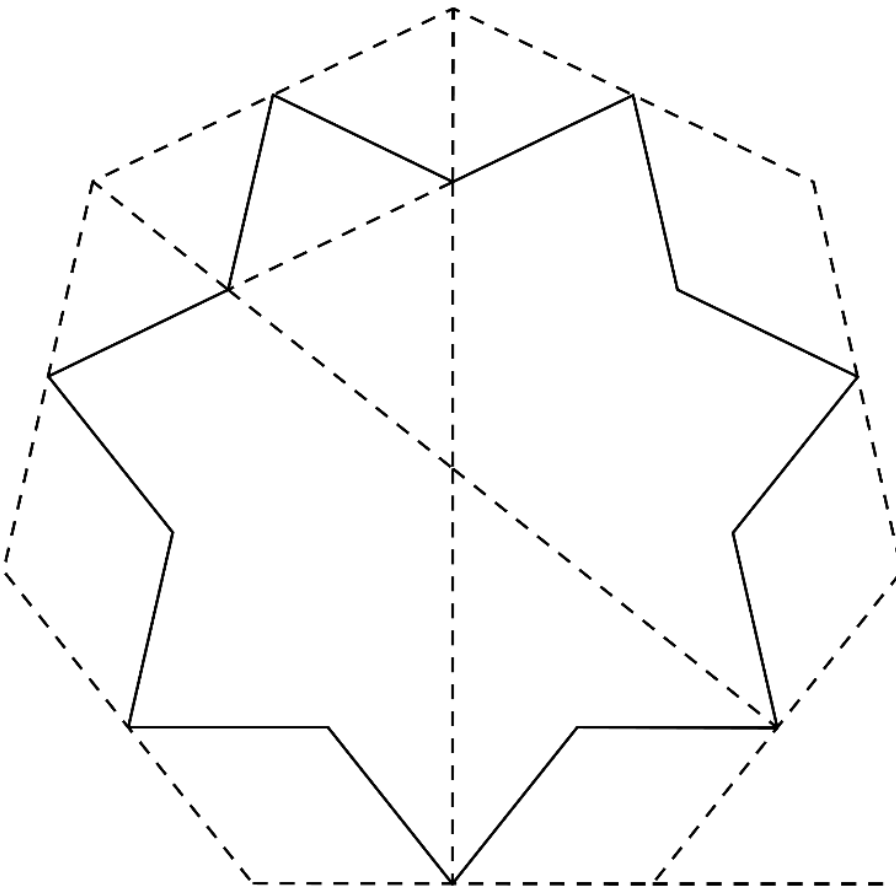
Optie 9 bij §3.6, p.30

9



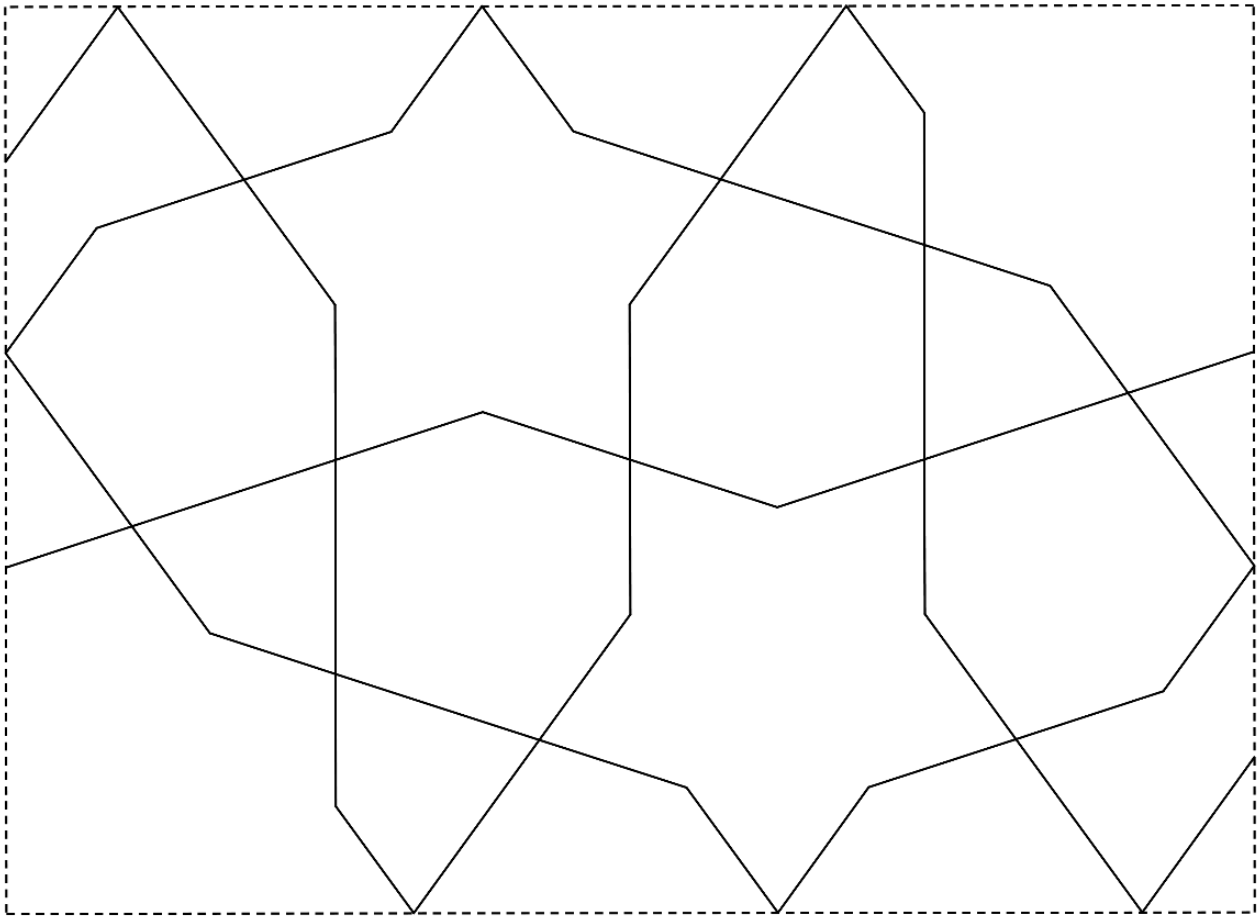
Optie 11 bij §3.6, p.31, C

11



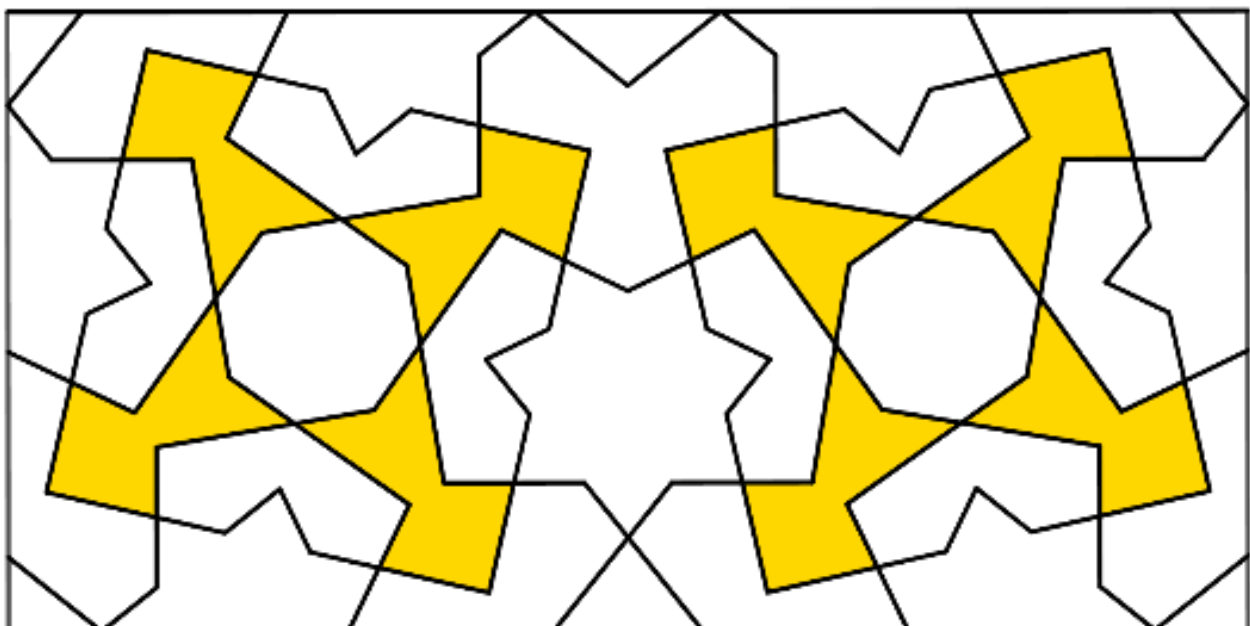
Optie 12 bij §3.6, p.32

۱۲



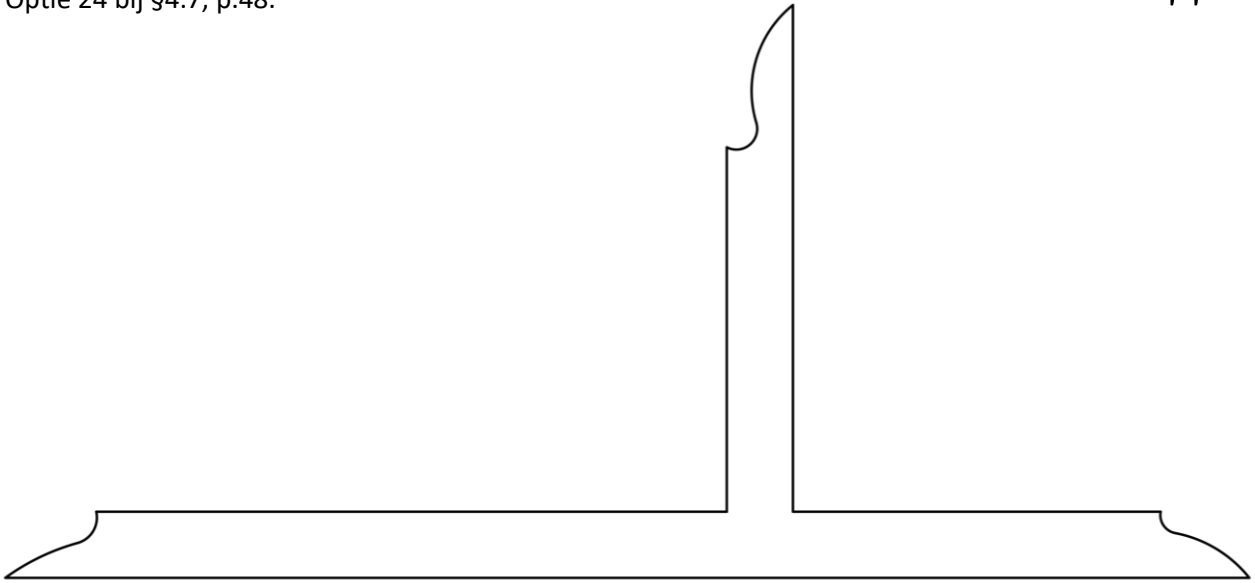
Optie 13 bij §3.6, p.32

۱۳



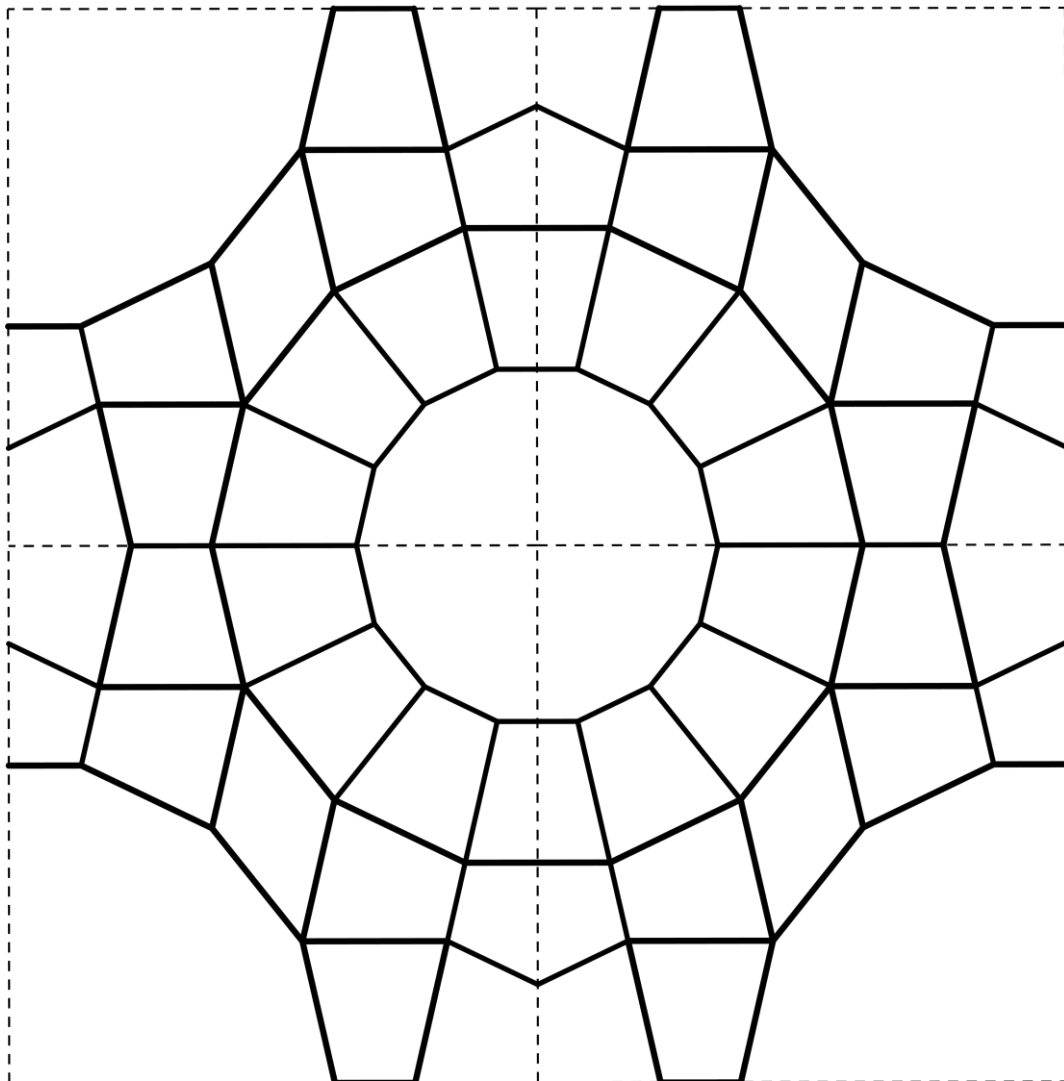
Optie 24 bij §4.7, p.48.

۲۴

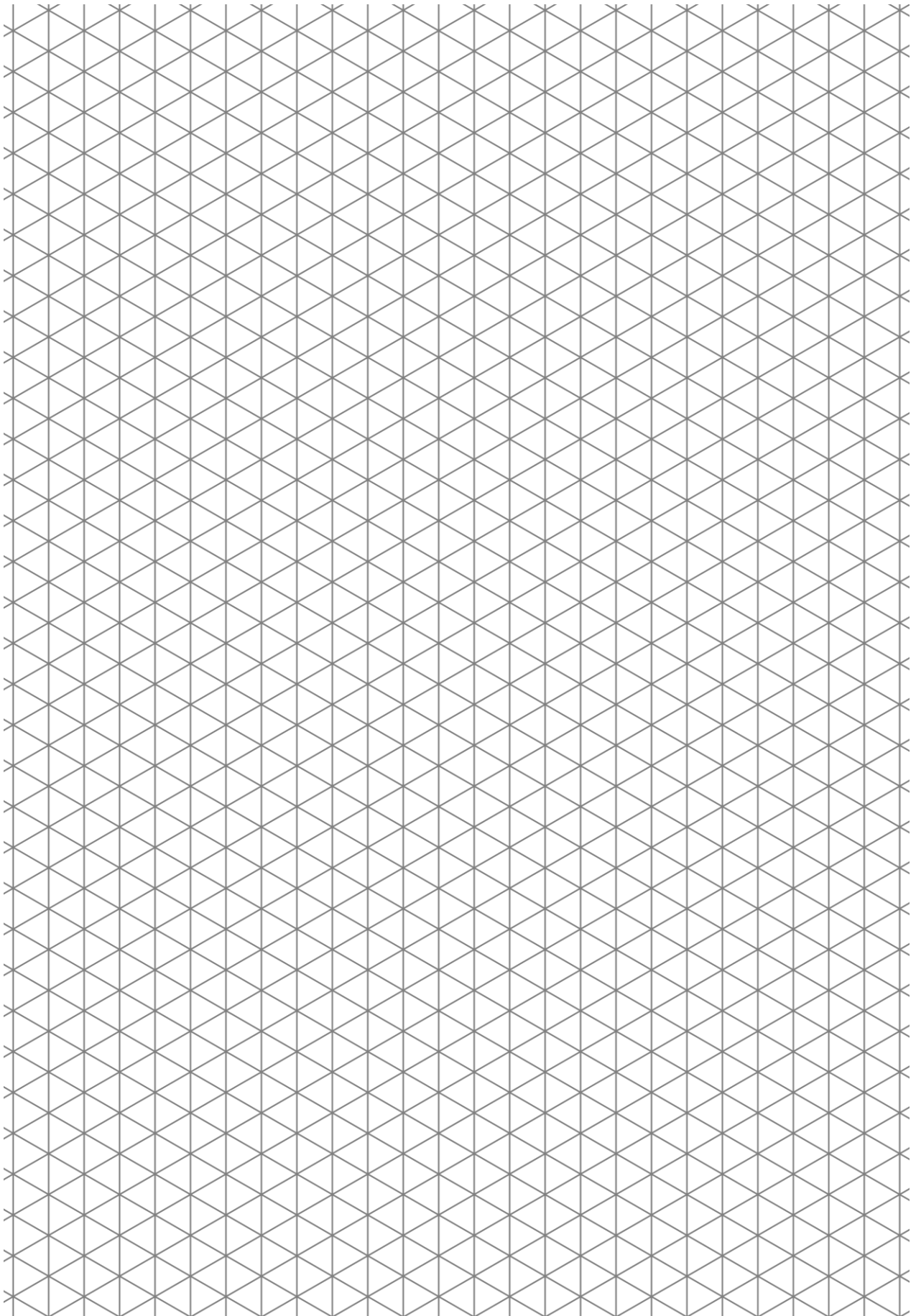


Optie 31 bij §5.5, p.61

۳۱



Isometrisch raster waarmee sommige islamitische patronen kunnen worden gereproduceerd, bijvoorbeeld het patroon op pagina 1 van de pdf *Zebra 66 Activiteiten*



Ter ontspanning (en als je even niet zelf constructies wilt maken) kun je deze pagina groot afdrukken en de ster inkleuren. Deze tekening is een reproductie door de auteur van een mozaïek, gemaakt in Fez (Marokko) dat Museum Galerie RAT heeft verworven.

Dit mozaïek is waarschijnlijk niet met de veelhoekenmethode ontworpen, maar met een methode zoals die, welke Jean Marc Castera heeft ontwikkeld. Deze methode wordt niet behandeld in Zebra 66.

