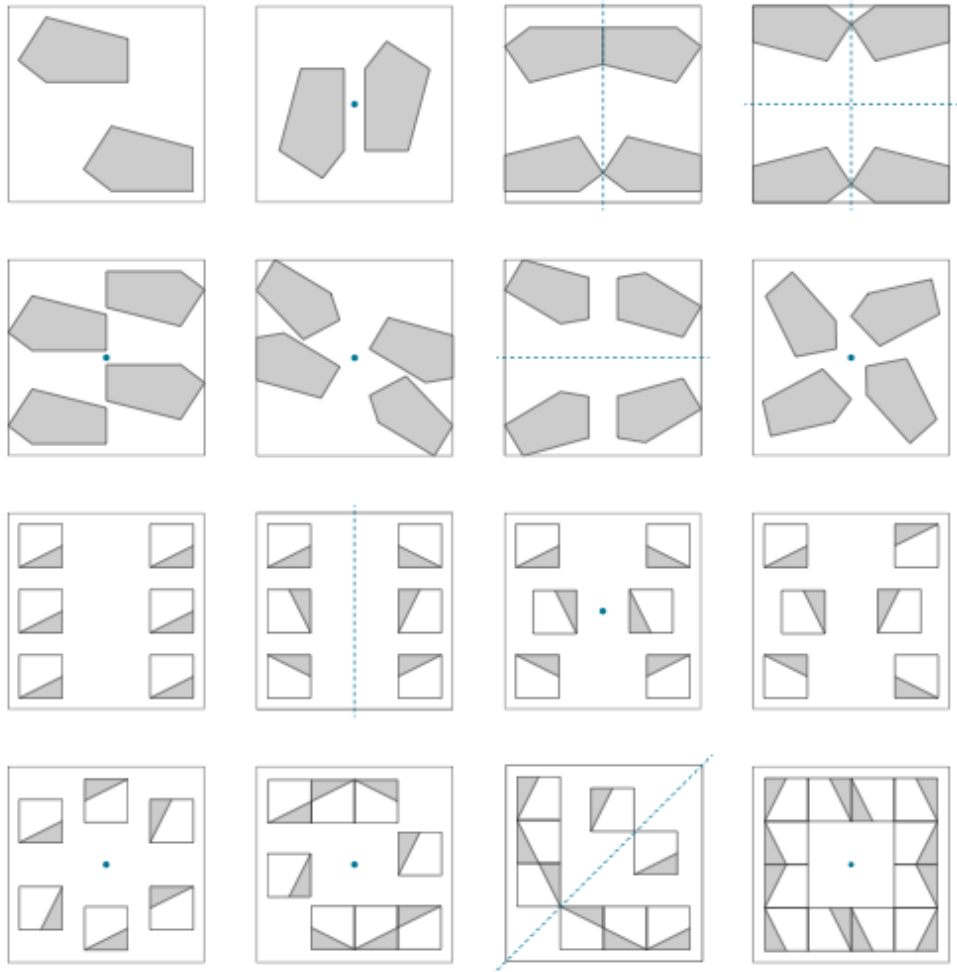
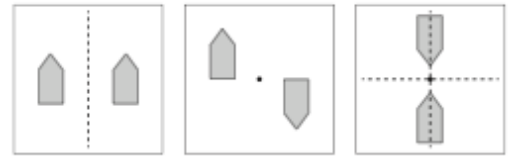


Test dich selbst

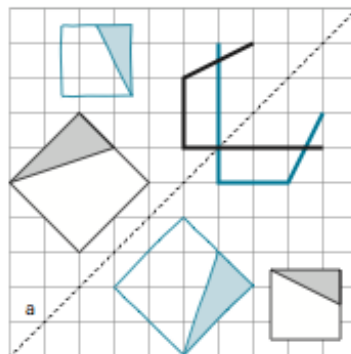
Lösungen

1 Einige dieser Bilder sind nur achsensymmetrisch, nur punktsymmetrisch, achsensymmetrisch und punktsymmetrisch oder keines von beidem. Zeichne in den Karten die entsprechenden Symmetrieachsen und Symmetriepunkte.

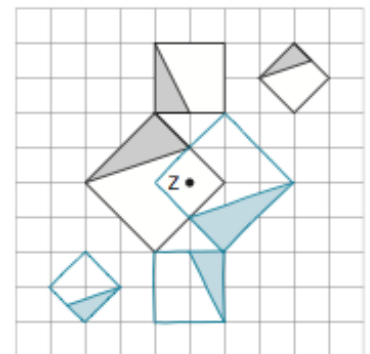
Beispiele



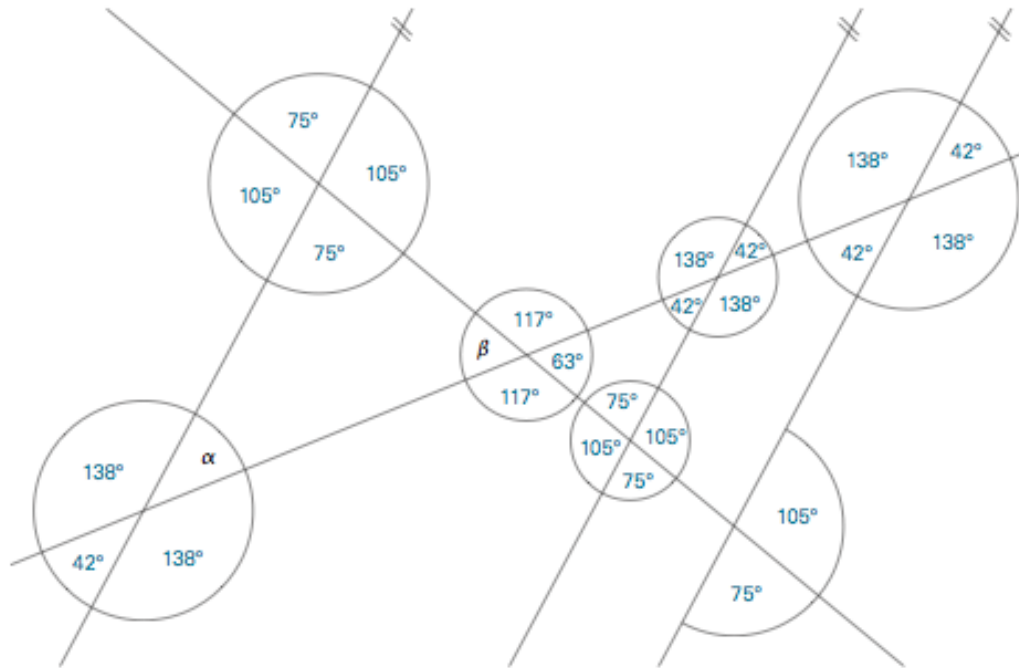
2 A Ergänze das Bild so, dass es achsensymmetrisch zur Symmetrieachse a wird.



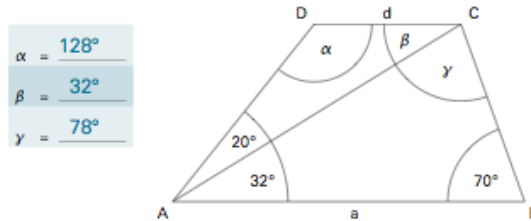
B Ergänze das Bild so, dass es punktsymmetrisch zum Symmetriepunkt Z wird.



- 3 Drei Parallelen werden von zwei weiteren Geraden geschnitten.
Gegeben sind die Winkel $\alpha = 42^\circ$ und $\beta = 63^\circ$.
Berechne die Grösse der eingezeichneten Winkel.

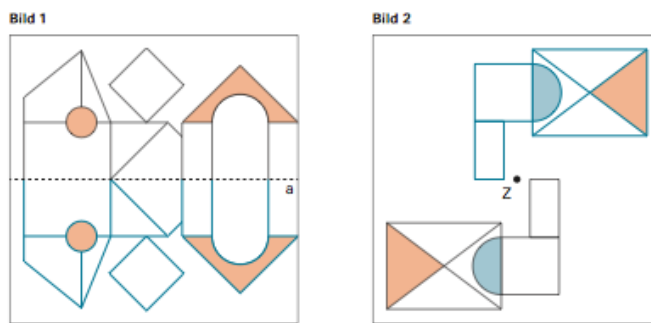


- 4 Im Viereck ABCD sind die Seiten a und d parallel zueinander.
Berechne die Winkel α , β und γ .

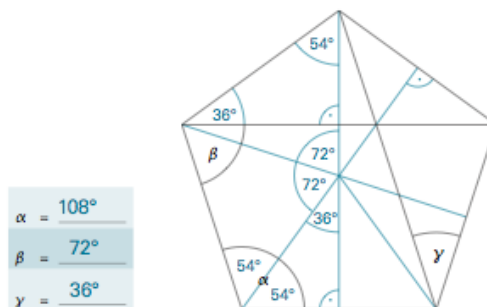


$\alpha =$	128°
$\beta =$	32°
$\gamma =$	78°

- 5 A Bild 1 soll achsensymmetrisch zu a werden. Zeichne es.
B Bild 2 soll punktsymmetrisch zu Z werden. Zeichne es.



- 6 Berechne die Winkel α , β und γ des regelmässigen Fünfecks.



$\alpha =$	108°
$\beta =$	72°
$\gamma =$	36°