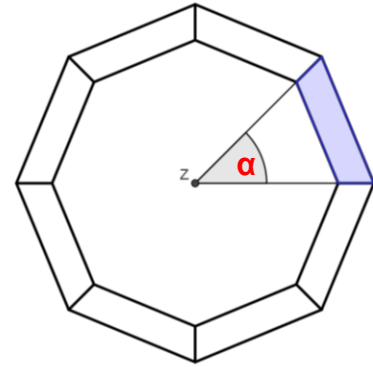
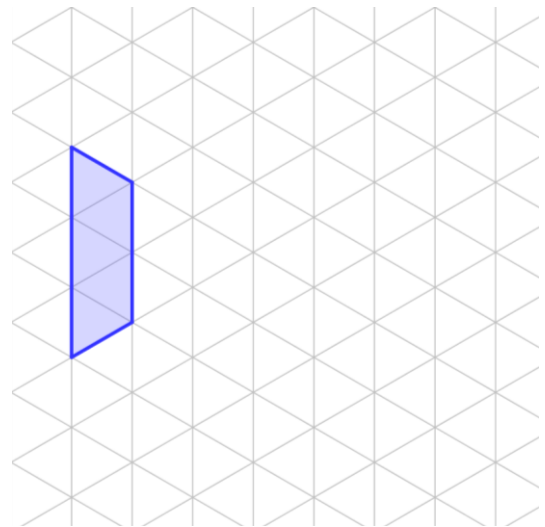


1. Ein Tischler fertigt Rahmen für Spiegel aus trapezförmigen Holzbrettern an.
Der Rahmen entsteht, indem ein Trapez um das Zentrum Z gedreht wird.
 - a) Überlege, welche Größe der Drehwinkel α haben muss.
 - b) Überlege, wie oft gedreht werden muss.



2. Ein weiterer Rahmen soll aus sechs gleichen trapezförmigen Brettern bestehen.
 - a) Überlege, in welchem Gitterpunkt das Zentrum der Drehung liegen muss und wie groß der Drehwinkel α sein muss.
 - b) Zeichne die restlichen fünf Bretter in das Gitter.



3. Ein Logo für eine Sportveranstaltung besteht aus sechs gleichen Teilen.
Der blaue Teil ist aus dem roten durch Drehung um Z entstanden.
 - a) Zeichne den Drehwinkel α ein.
 - b) Zeichne die weiteren vier Teile, indem du jeweils um α weiterdrehst.

