

1. Drucke - **wenn möglich** - die Seiten 3 + 4 zum Thema "**Sichtbarkeit**" aus!  
Färbe die Zeichnungen nach ihrer Sichtbarkeit (vorne, rechts, links, oben, unten, ...)!  
Wähle die Farben frei, aber SINNVOLL! (siehe Arbeit "**Buchstabe - E**")
2. Erstellung einer **Windrose**

Nimm ein A4-Blatt (glatt), eventuell ein GZ-Blatt. Erstelle die **ARBEIT MIT BLEISTIFT!**

Abbildung 1:

Markiere ungefähr die Blattmitte (z.B. 15 cm von unten) >>> *blaue Hilfsstriche links + rechts*  
Suche mittels Geo-Dreieck den Mittelpunkt (ca. 10,5 cm von links + rechts)

**Achsenlängen: jeweils 8 cm; Radien:  $r_1 = 8 \text{ cm}$ ,  $r_2 = 7 \text{ cm}$**

Zeichne die beiden Kreise, dann die waagrechten + senkrechten Achsen >>> *blaue Linien*  
anschließend die 45°-Achsen >>> *rote Linien*  
dann die 22,5°-Achsen >>> *grüne Linien*

*arbeite entweder mit Geodreieck oder mit Winkelsymmetralen (grüne Punkte + abschlagen)*

Abbildung 2:

Erstelle den **Hauptstern** >>> *roter Stern*

Lege dabei an: blauer Punkt zu rotem Punkt, aber zeichne nur bis zur nächsten Achse

Abbildung 3:

Erstelle den **Nebenster** >>> *blauer Stern*

Lege dabei auch hier an: roter Punkt zu blauem Punkt, aber zeichne nur bis zum Hauptstern

Abbildung 4:

Vervollständige eventuell noch!

Möchtest du mit Tusche zeichnen, verwende eventuell die Vorlage auf der nächsten Seite!

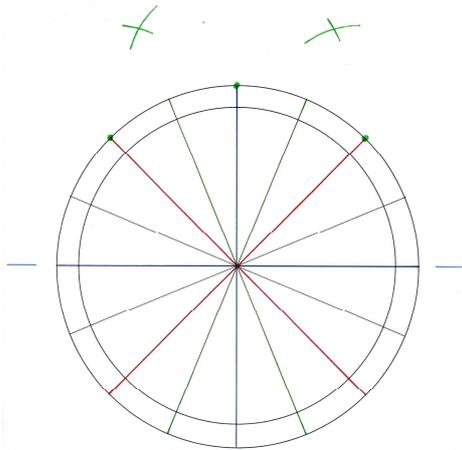


Abbildung 1

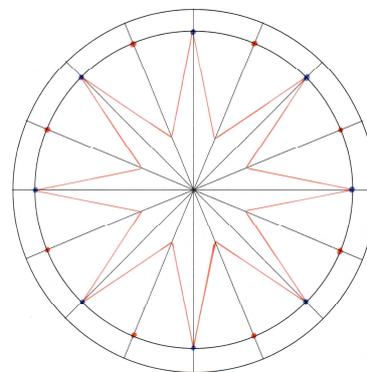


Abbildung 1

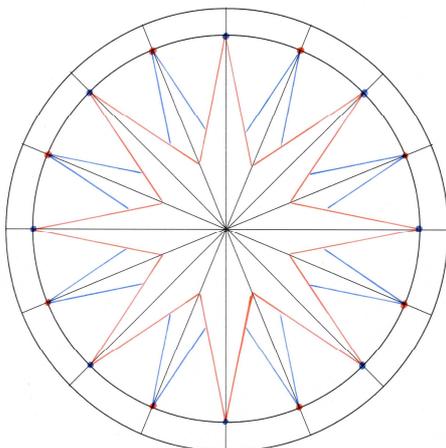


Abbildung 3

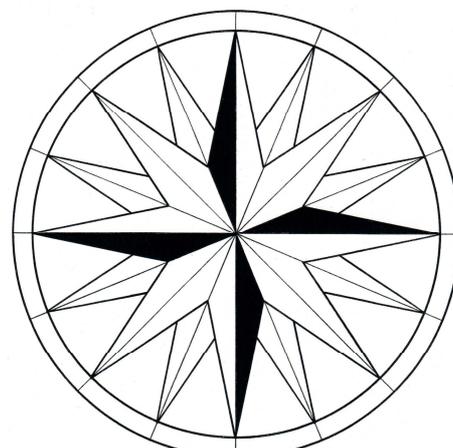


Abbildung 4

