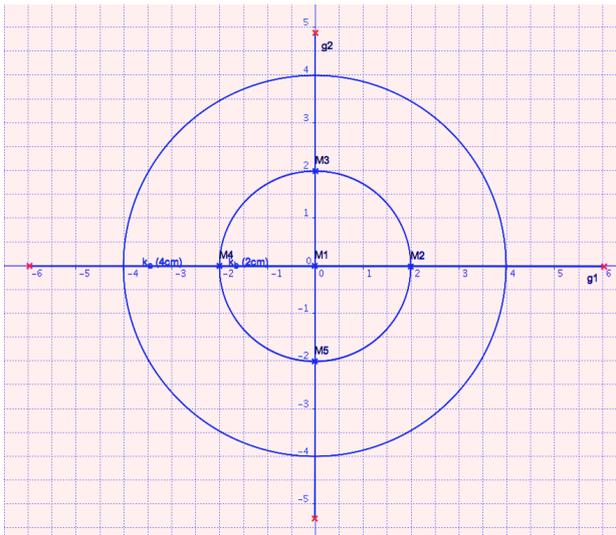
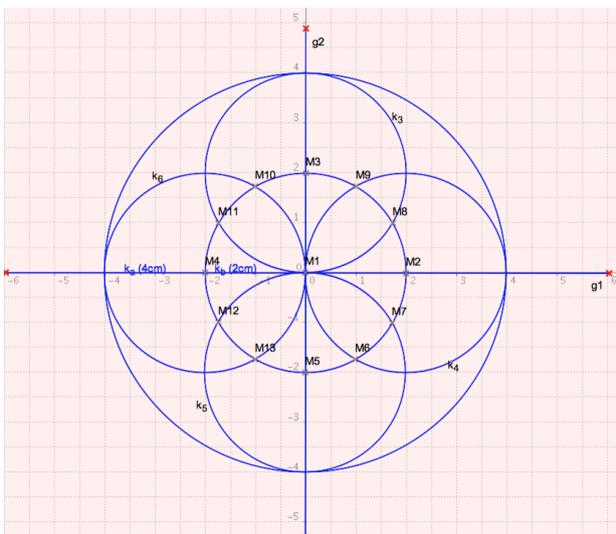


## Arbeitsauftrag 2: Kirchenfensterrosette

- Zeichne in der Mitte deines Blattes eine Gerade  $g_1$
- Zeichne ungefähr in der Mitte der Gerade den Punkt  $M_1$
- Zeichne senkrecht zur Gerade eine zweite Gerade  $g_2$  durch den Punkt  $M_1$
- Zeichne um den Punkt  $M_1$  einen Kreis mit Radius 4cm und einen Kreis mit Radius 2cm
- Bezeichne die Schnittpunkte des Kreises  $k_b$  mit den Geraden  $g_1$  und  $g_2$  mit  $M_2$  bis  $M_5$  im Gegenuhrzeigersinn



- Zeichne um die Punkte  $M_2$  bis  $M_5$  Kreise mit dem Radius 2cm
- Die Kreise  $k_3$  bis  $k_6$  geschnitten mit dem Kreis  $k_b$  ergeben die Punkte  $M_6$  bis  $M_{13}$



- Für die Konstruktion selber brauchst du nur die Punkte  $M_6$  bis  $M_{13}$  und den Kreis  $k_a$   
Jetzt hast du 2 Möglichkeiten:
- Nimm ein neues, weisses Blatt Papier und pause die Punkte  $M_1$ ,  $M_6$  bis  $M_{13}$  durch. Zeichne nun um die Punkte  $M_6$  bis  $M_{13}$  je einen Kreis mit Radius 2cm und um  $M_1$  einen Kreis mit Radius 4cm
- Falls du einen Aufsatz für Stifte zu deinem Zirkel hast, kannst du auch die

Hilfskonstruktion stehen lassen, den Kreis um  $M_1$  nachziehen und um die Punkte  $M_6$  bis  $M_{13}$  je einen Kreis mit Radius 2cm ziehen und am Schluss die Hilfskonstruktion vorsichtig ausradieren.

- Male jetzt noch mit schwarzem Filzstift gemäss dem untenstehenden Muster aus.

