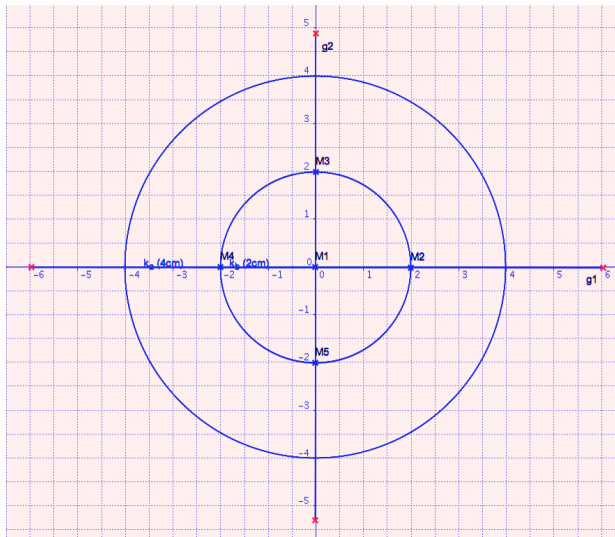
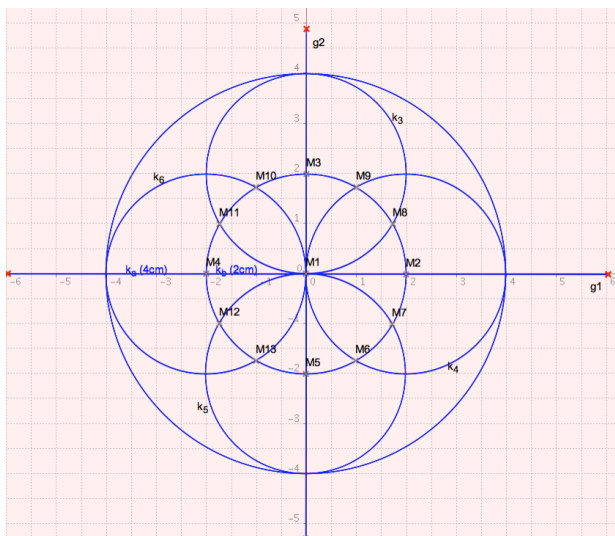


Arbeitsauftrag 2: Kirchenfensterrosette

- Zeichne in der Mitte deines Blattes eine Gerade g_1
- Zeichne ungefähr in der Mitte der Geraden den Punkt M_1
- Zeichne senkrecht zur Geraden 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.

