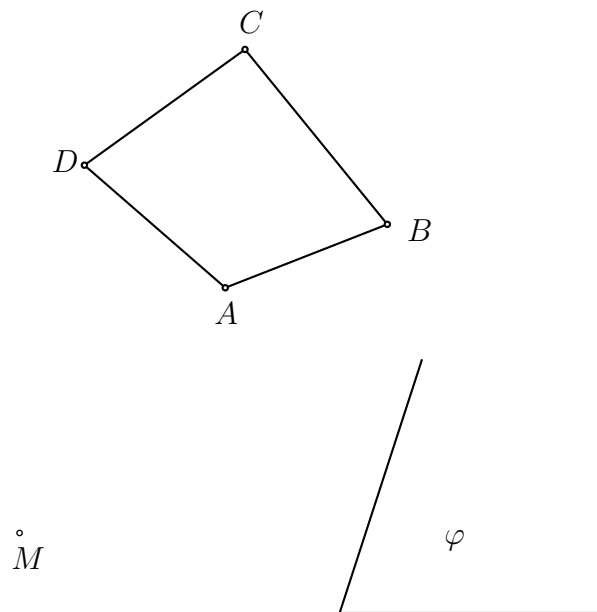
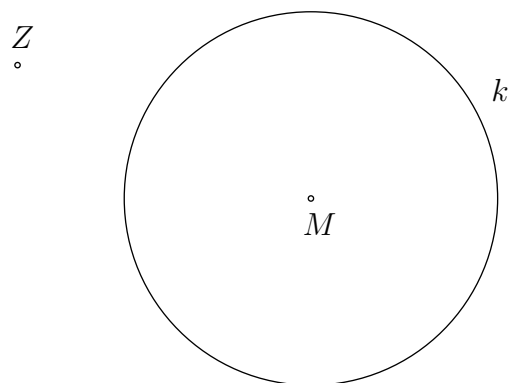


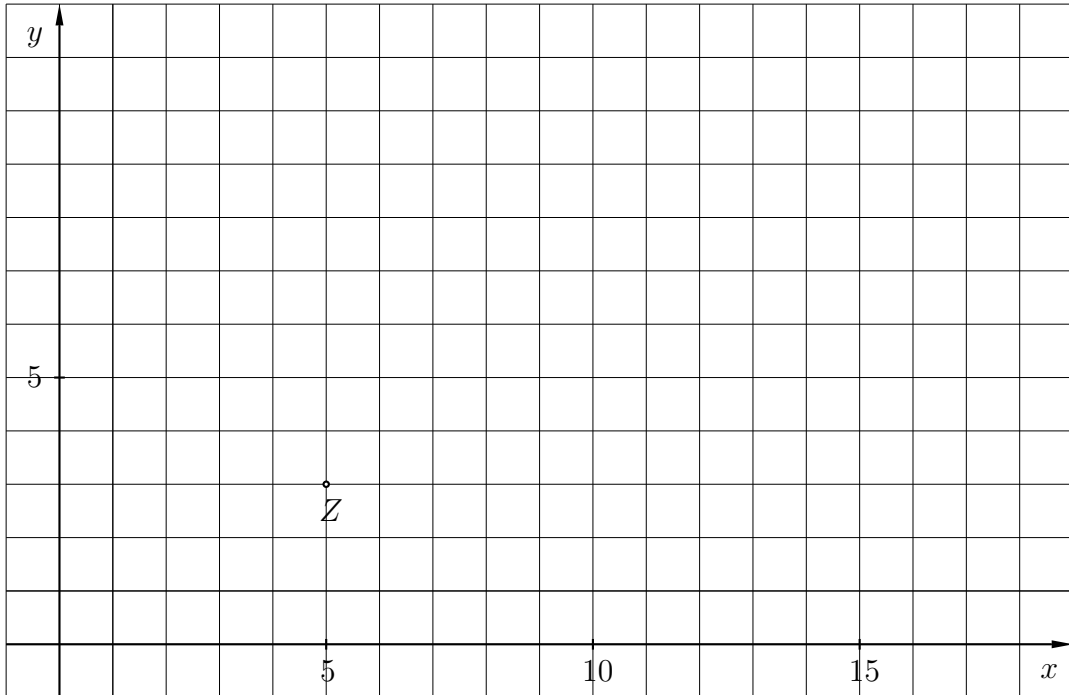
1. Bilde das Trapezoid $ABCD$ mit der Rotation $R_{M,\varphi}$ ab.



2. Bilde den Kreis k mit der Drehung $R_{Z,-90^\circ}$ ab.



3. Bilde das Quadrat $A(10, 1)$, $B(14, 1)$, $C(14, 5)$, $D(?, ?)$ mit der Drehung $R_{Z, 60^\circ}$ ab und untersuche, ob sich die Seitenlängen, der Flächeninhalt, die Winkel und die Orientierung (Umlaufssinn) der Figur ändern.



4. (a) Bilde den Punkt P mit der Drehung $R_{A, \varphi}$ auf den Punkt P' ab und dann den Punkt P' mit der Drehung $R_{B, \varphi}$ auf den Punkt P'' ab.
 (b) Bilde den Punkt P mit der Drehung $R_{B, \varphi}$ auf den Punkt Q' ab und dann den Punkt Q' mit der Drehung $R_{A, \varphi}$ auf den Punkt Q'' ab.
 (c) Was stellst du fest?

