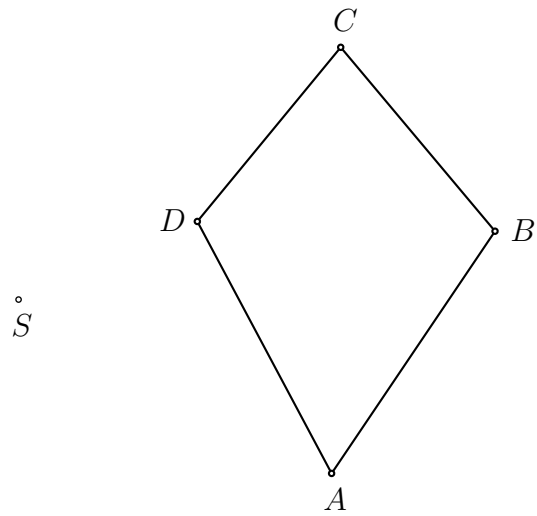
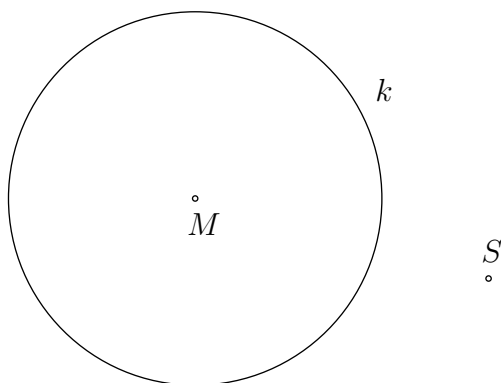


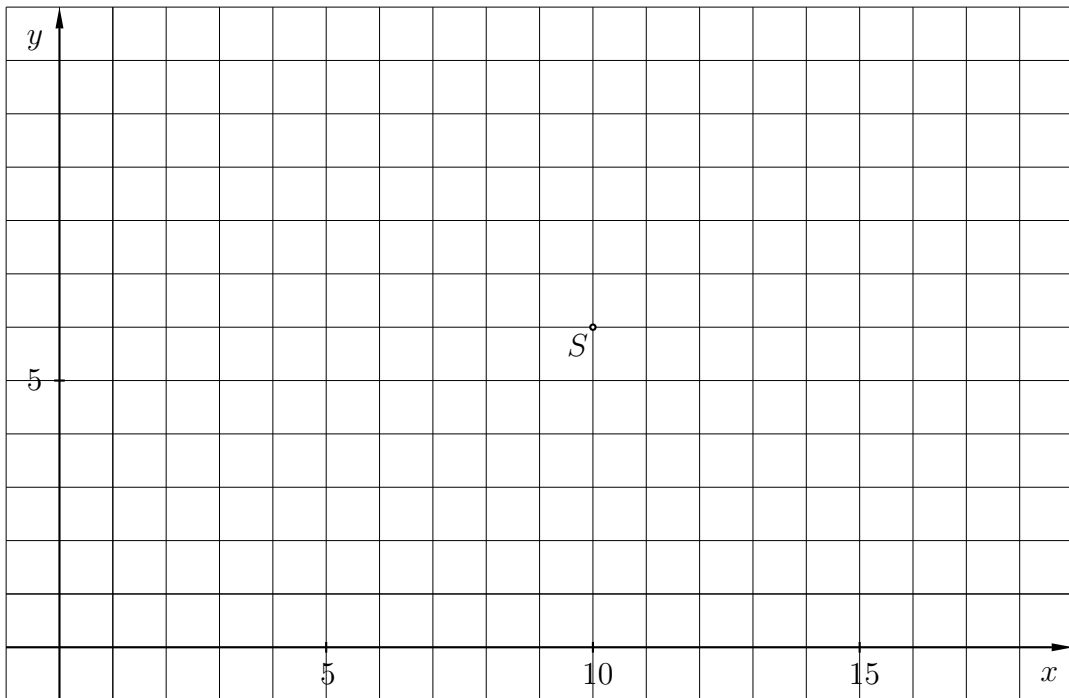
1. Bilde das Trapezoid $ABCD$ mit der Punktspiegelung Z_S ab.



2. Bilde den Kreis k mit der Punktspiegelung Z_S ab.



3. Bilde das Rechteck $A(13, 1)$, $B(17, 1)$, $C(17, 3)$, $D(?, ?)$ mit der Punktspiegelung Z_S 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 Punktspiegelung Z_S auf den Punkt P' ab und dann den Punkt P' mit der Punktspiegelung Z_T auf den Punkt P'' ab.
 (b) Bilde den Punkt P mit der Punktspiegelung Z_T auf den Punkt Q' ab und dann den Punkt Q' mit der Punktspiegelung Z_S auf den Punkt Q'' ab.
 (c) Was stellst du fest?

P

S

T