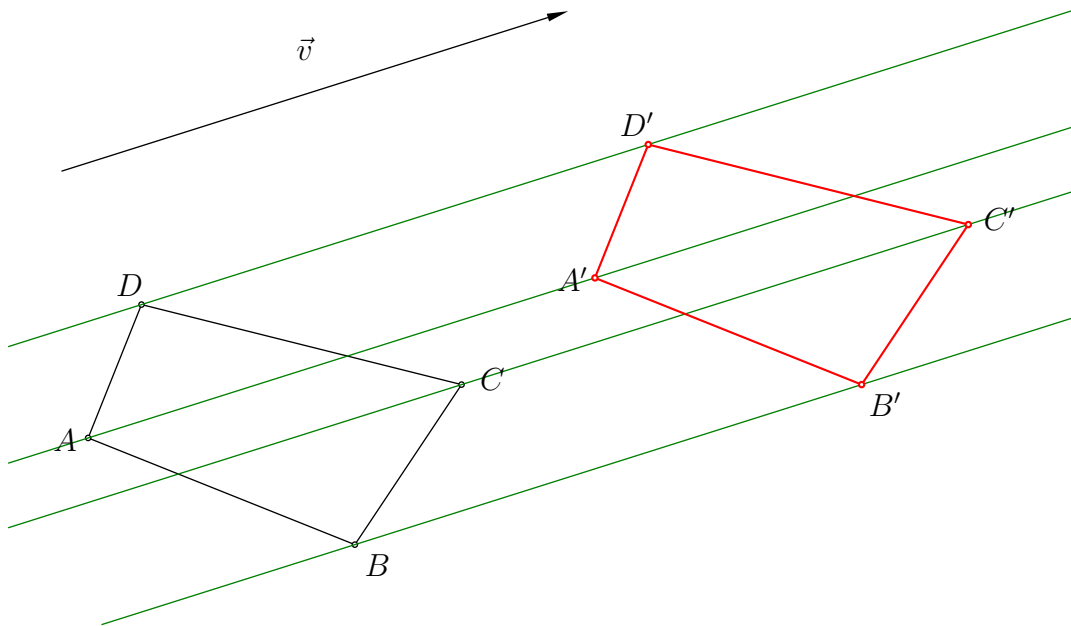
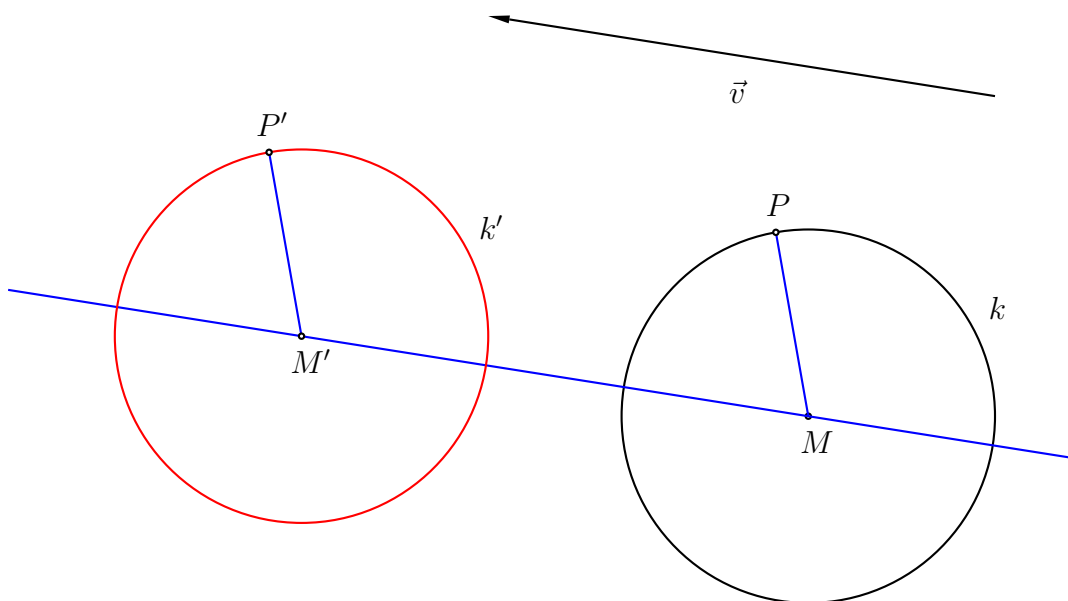


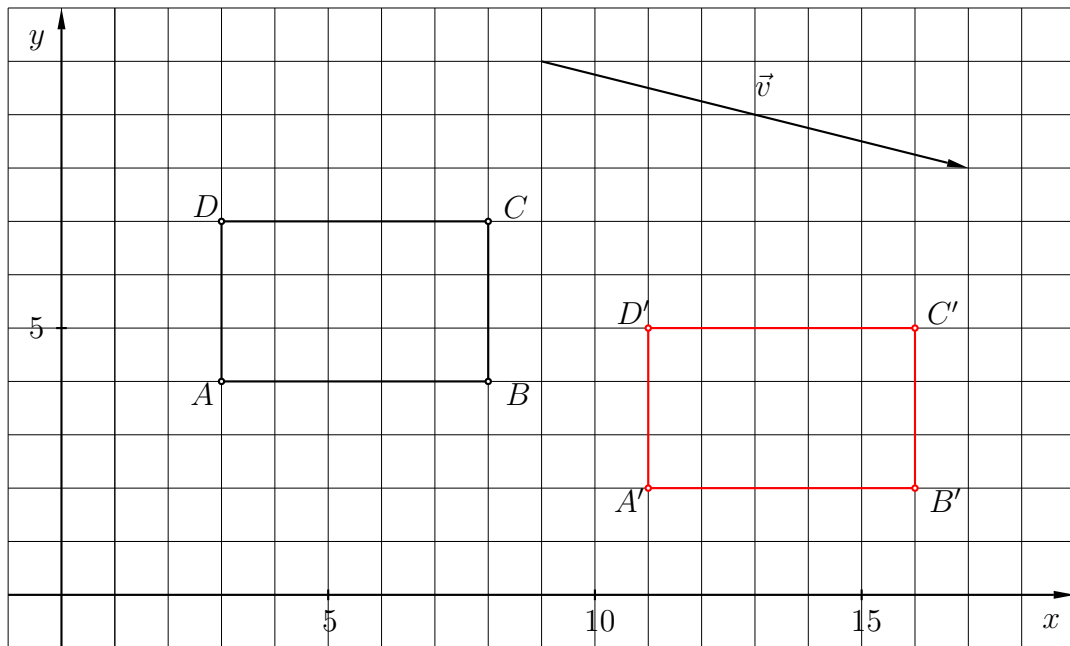
1. Bilde das Trapezoid $ABCD$ mit der Translation $T_{\vec{v}}$ ab.



2. Bilde den Kreis k mit der Translation $T_{\vec{v}}$ ab.



3. Bilde das Rechteck $A(3, 4)$, $B(8, 4)$, $C(8, 7)$, $D(3, 7)$ mit der Translation $T_{\vec{v}}$ ab und untersuche, ob sich die Seitenlängen, der Flächeninhalt, die Winkel und die Orientierung (Umlaufssinn) der Figur ändern.



4. (a) Zeichne die Punkte $A(1, 3)$, $B(6, 5)$, $C(2, 6)$, $D(5, 10)$ und $P(8, 2)$ ins Koordinatensystem ein.
- (b) Zeichne die Vektoren $\vec{u} = \overrightarrow{AB}$ und $\vec{v} = \overrightarrow{CD}$ ein und beschrifte sie.
- (c) Bilde den Punkt P zuerst mit der Translation $T_{\vec{u}}$ auf den Punkt P' ab und anschliessend den Punkt P' mit der Translation $T_{\vec{v}}$ auf den Punkt P'' ab.
- (d) Bilde den Punkt P zuerst mit der Translation $T_{\vec{v}}$ auf den Punkt Q' ab und anschliessend den Punkt Q' mit der Translation $T_{\vec{u}}$ auf den Punkt Q'' ab. Was stellst du fest? $P'' = Q''$

