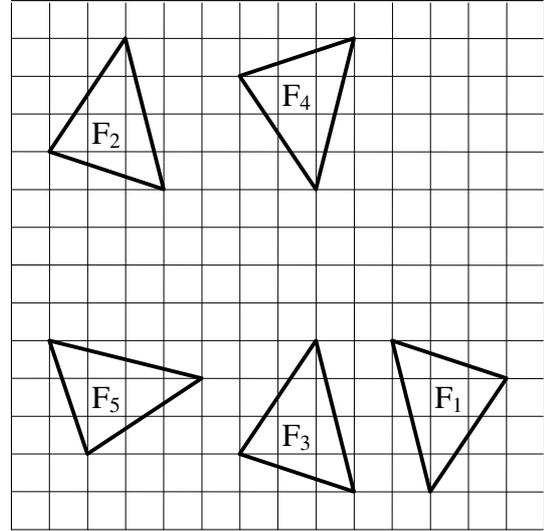
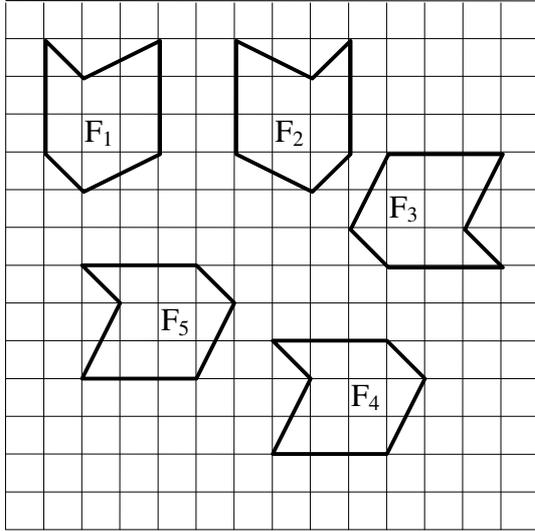


## ARBEITSBLATT ZU KONGRUENTEN FIGUREN

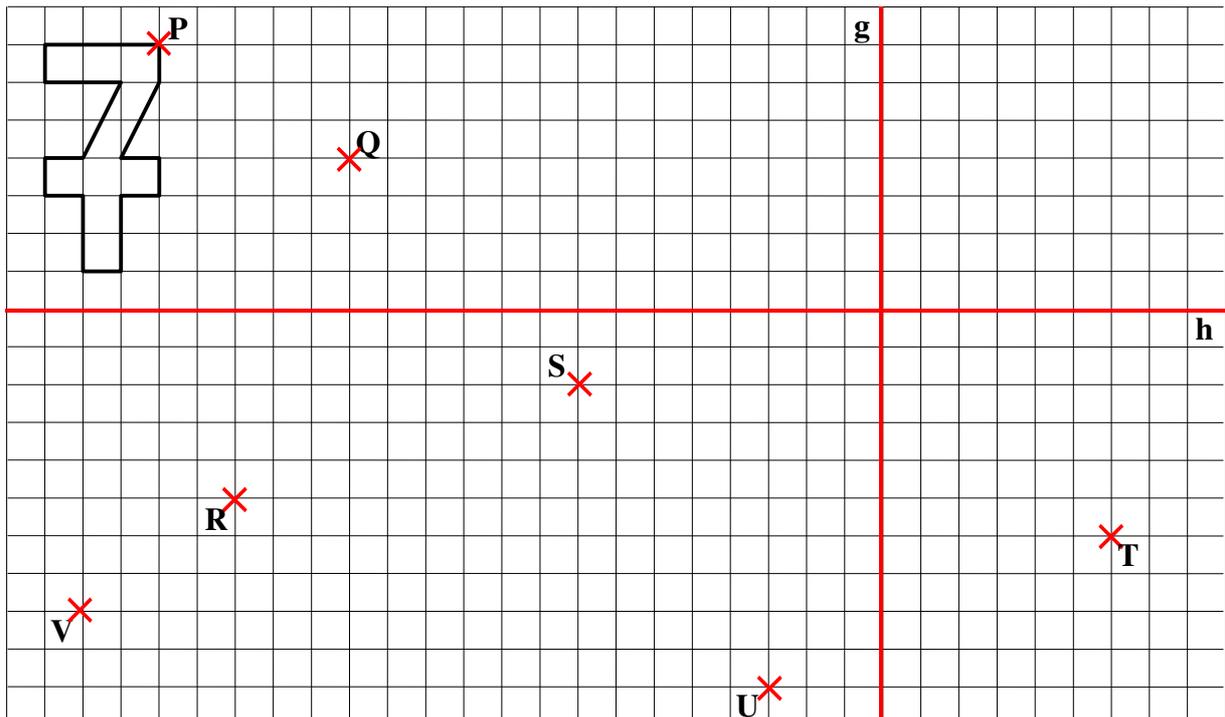
**Aufgabe 1:** Weise nach, dass die Figuren  $F_1, F_2, F_3, F_4$  und  $F_5$  zueinander kongruent sind. Gib dazu Verschiebungen, Drehungen oder Spiegelungen an, die eine Figur auf die nächste abbilden. Zeichne jeweils die entsprechenden Verschiebungspfeile, Drehpunkte mit Drehwinkeln oder Spiegelgeraden ein.



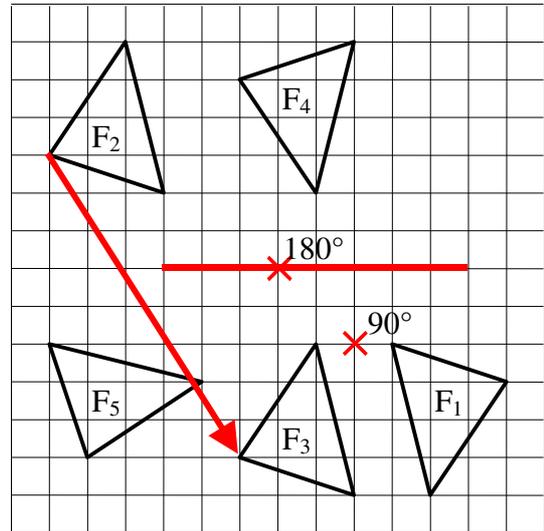
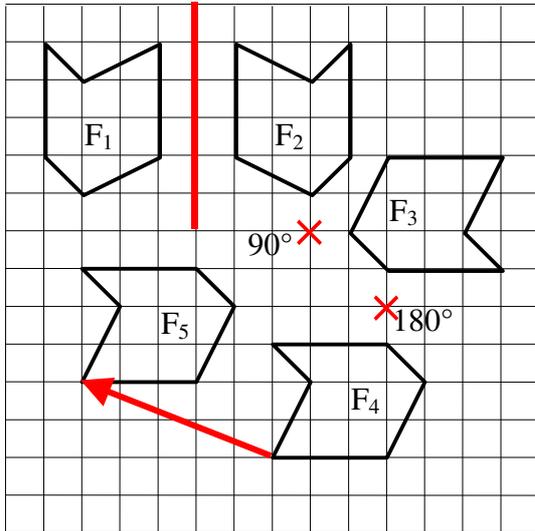
**Aufgabe 2:** Bilde die Figur  $F$  nacheinander durch folgende Abbildungen ab:

- (i) Verschiebung um den Pfeil  $\overrightarrow{PQ}$
- (ii) Drehung um  $90^\circ$  rechts um den Punkt  $R$
- (iii) Punktspiegelung am Punkt  $S$
- (iv) Achsenspiegelung an der Geraden  $g$
- (v) Achsenspiegelung an der Geraden  $h$
- (vi) Drehung um  $90^\circ$  links um den Punkt  $T$
- (vii) Achsenspiegelung an der Geraden  $g$
- (viii) Verschiebung um den Pfeil  $\overrightarrow{UV}$

Am Schluss solltest du eine spiegelverkehrte 7 erhalten, welche direkt unterhalb der Ausgangsfigur steht.



Lösungen Aufgabe 1:



Lösungen Aufgabe 2:

