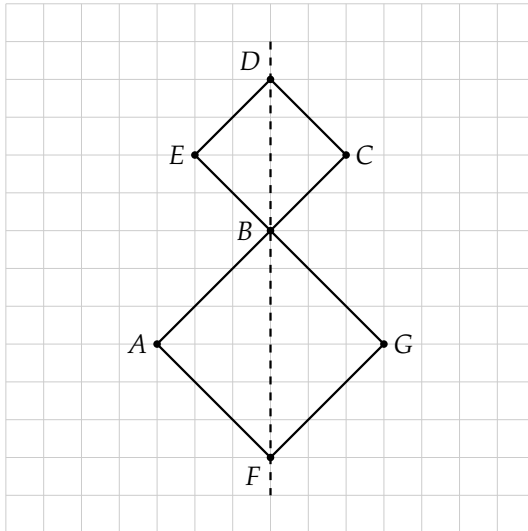
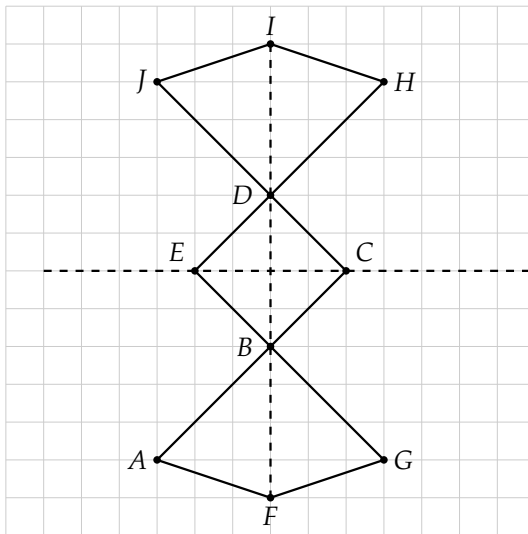


### Aufgabe 7

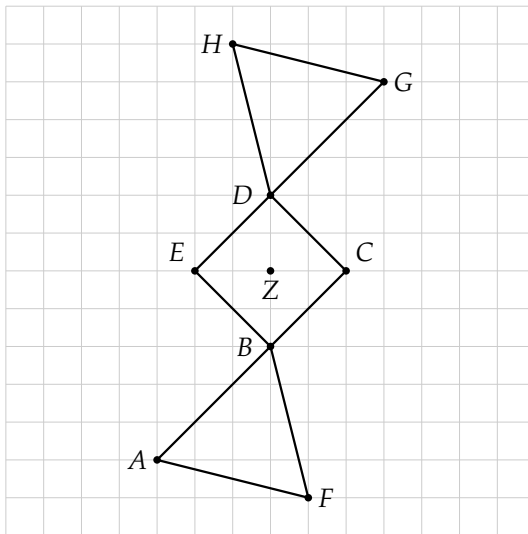
a)



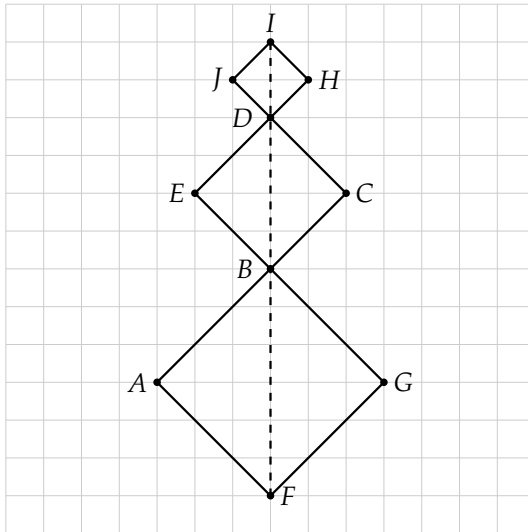
b)



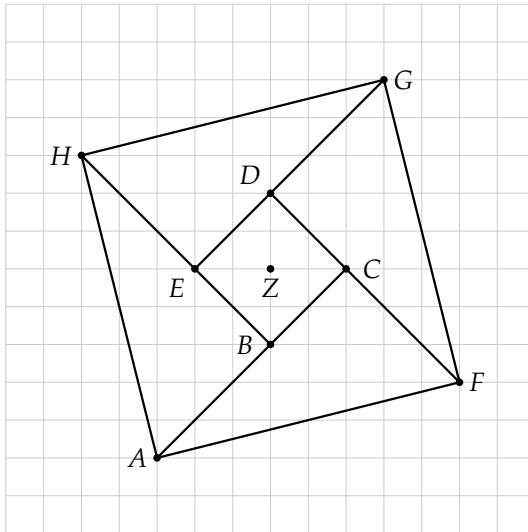
c)



d)



e)

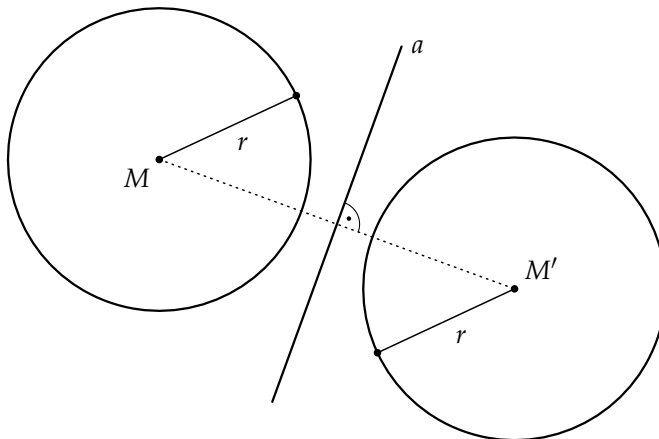


## Aufgabe 9

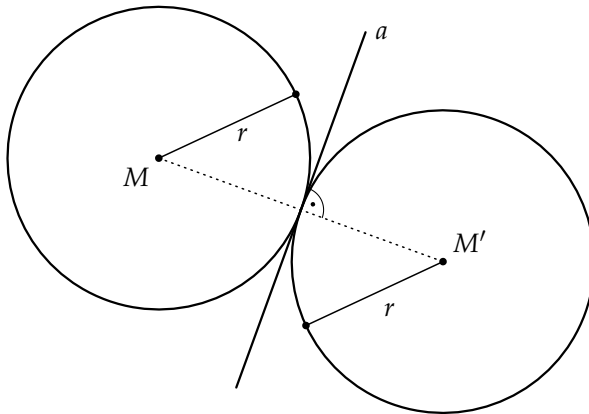
a)

- 1) Miss den senkrechten Abstand des Mittelpunktes  $M$  von der Spiegelachse  $a$ .
- 2) Konstruiere den Bildpunkt  $M'$  auf der anderen Seite der Spiegelachse aber im gleichen Abstand davon.
- 3) Miss den Radius des Kreises  $r$  und konstruiere einen Kreis mit dem gleichen Radius und dem Mittelpunkt  $M'$ .

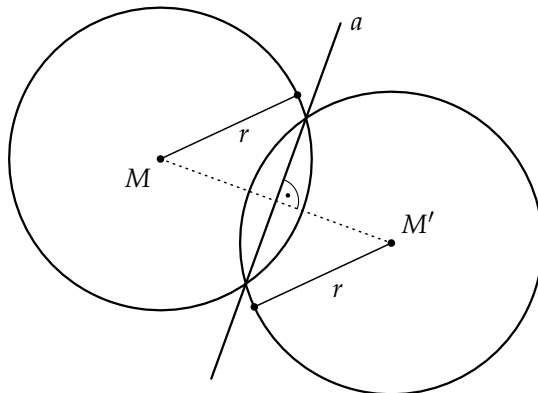
b) Kein gemeinsamer Punkt: Die Spiegelachse verläuft durch den Mittelpunkt der Strecke  $MM'$ , die länger als der doppelte Radius  $r$  sein soll.



Genau ein gemeinsamer Punkt: Die Spiegelachse verläuft durch den Mittelpunkt der Strecke  $MM'$ , deren Länge gleich dem doppelten Radius  $r$  sein soll.



Genau zwei gemeinsame Punkte: Die Spiegelachse verläuft durch den Mittelpunkt der Strecke  $MM'$ , die kürzer als der doppelte Radius  $r$  sein soll.



Alle Punkte gemeinsam: Die Spiegelachse verläuft durch den Mittelpunkt  $M$  des Kreises.

