

Geometrie: LERNKONTROLLE 1d Punktspiegelung

Datum: 20.09.2019

Zeit: max. 30 min

Punkte: / 21

nicht erfüllt erfüllt

Vorname, Name: *Lösung*

Klasse: 1m

→ Arbeite mit gespitzten Bleistiften und Farbstiften.

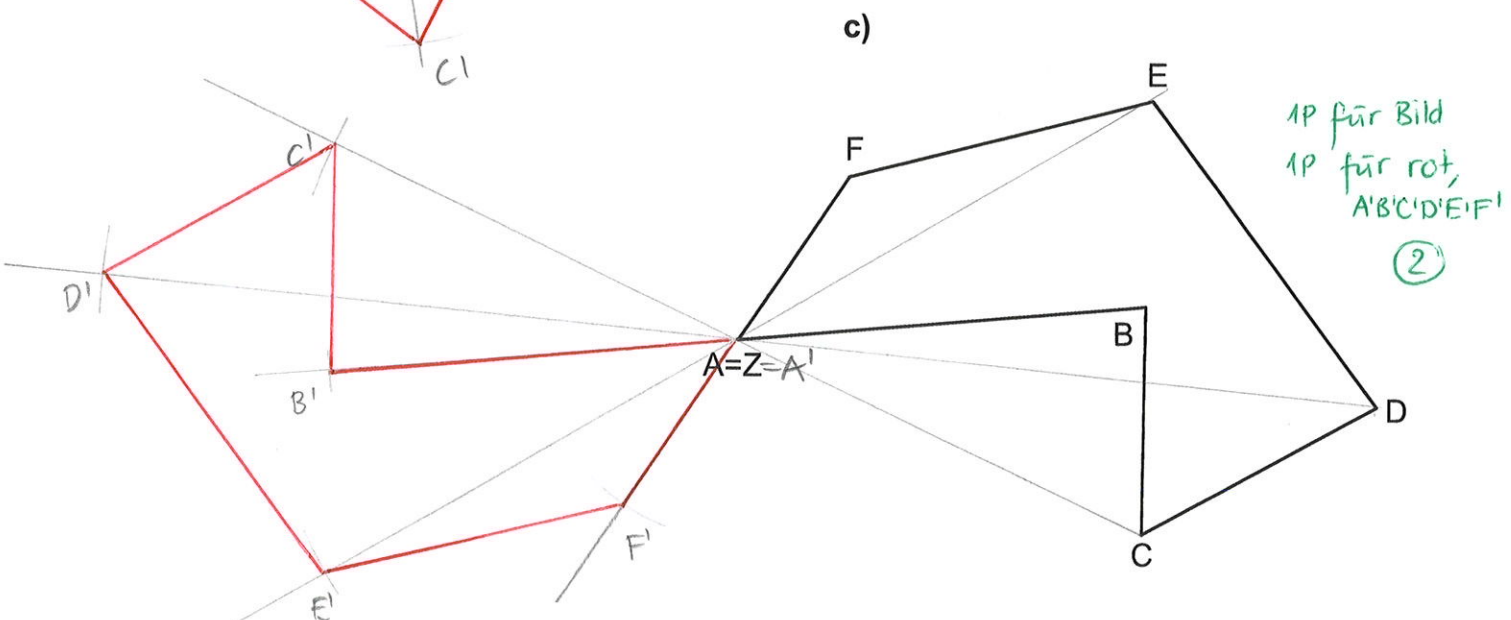
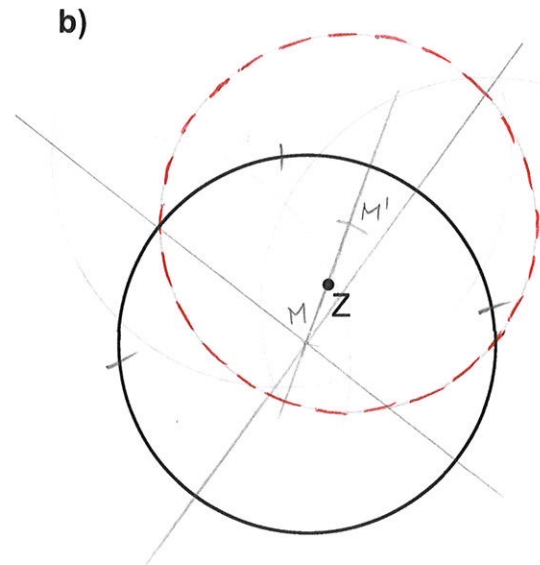
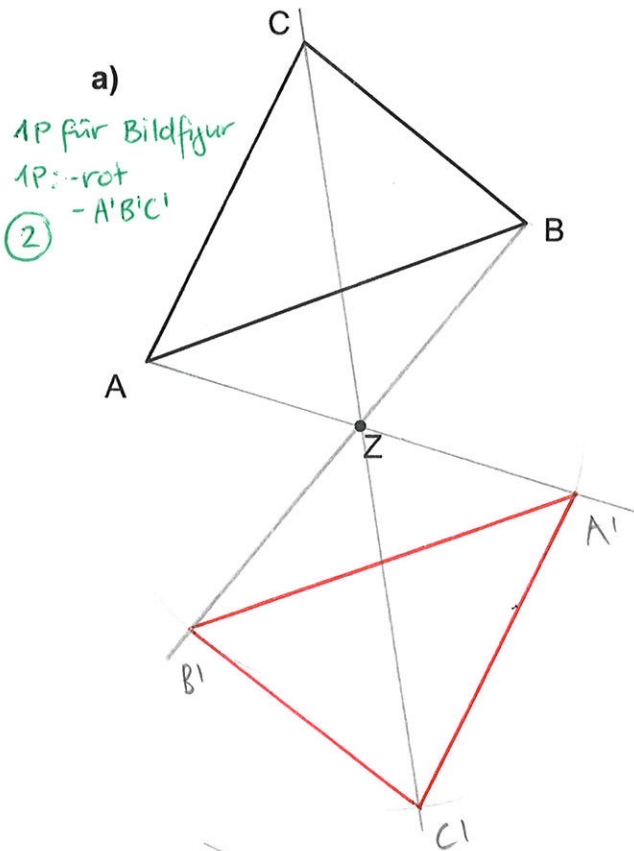
→ Zeichne die Lösung immer rot ein. (Kreise = gestrichelt)

Hinweise: → Vergiss die Beschriftungen nicht. (Rechte Winkel, Parallelenzeichen, Buchstaben, ...)

→ Alle Konstruktionsschritte müssen klar erkennbar sein!

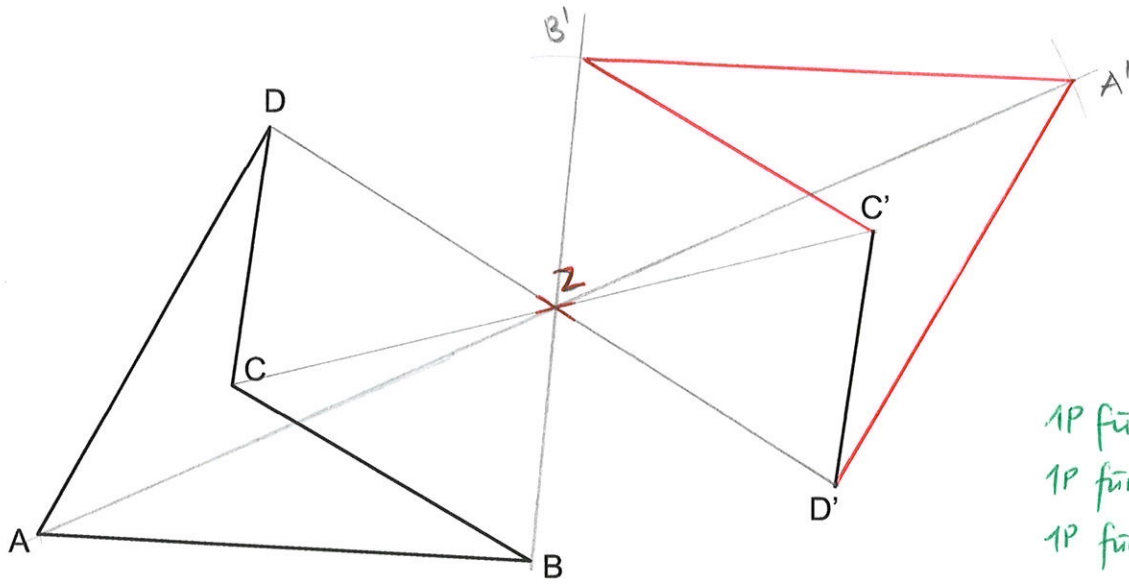
1. Spiegle die Figuren jeweils am Spiegelzentrum Z. (7 Pt.)

1P für Kreismitelpunkt
1P für Bild (⊙)
1P für rot, M' (3)



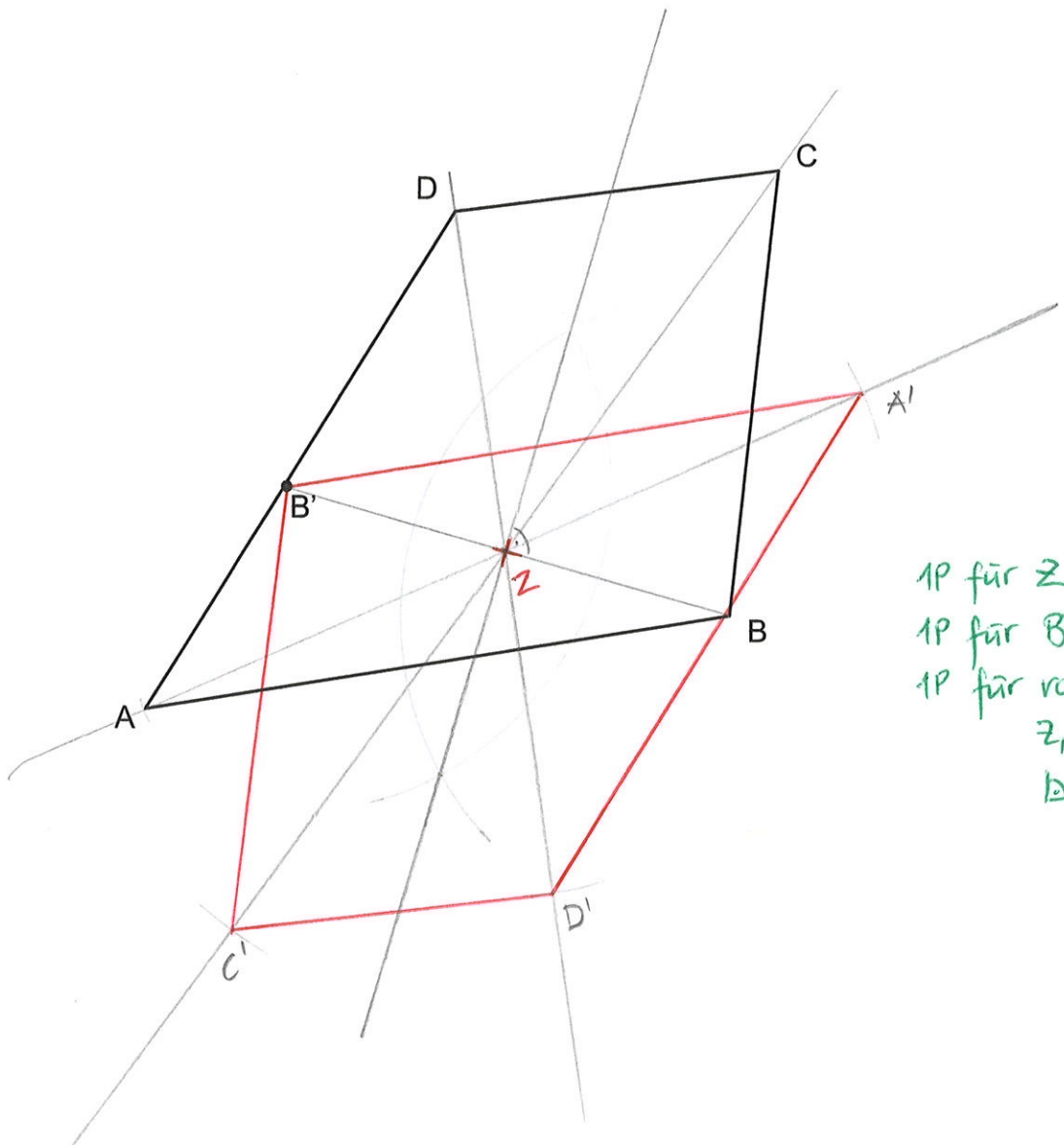
2. Konstruiere das Spiegelzentrum Z und vervollständige die Bildfigur. (6 Pt.)

a)



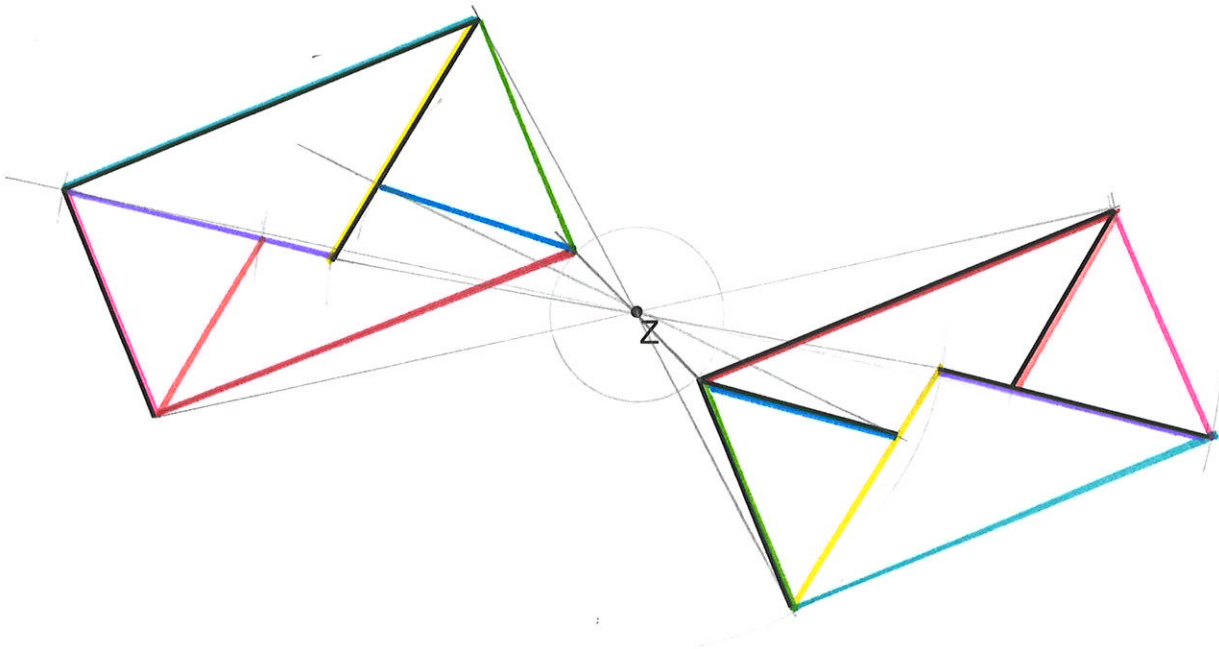
1P für Z
 1P für Bild (3)
 1P für rot,
 Z, A', B'

b)



1P für Z
 1P für Bild (3)
 1P für rot,
 Z, A', C', D',
 B

3. Eine Figur wurde an Z gespiegelt. Sowohl im Original als auch in der Bildfigur fehlen Teile. Konstruiere diese fehlenden Stücke. Zeichne/Übermale die sich entsprechenden Original- und Bildstrecken in der gleichen Farbe. (4 Pt.)



4. Das Dreieck ABC wurde so an Z gespiegelt, dass $A'B'$ auf der Gerade g liegt. Wir wissen ausserdem, dass B und C' genau gleich weit von Z entfernt liegen. Die Strecke \overline{AB} ist gleich lang wie die Strecke \overline{BC} . Konstruiere das Streckzentrum Z und vervollständige die Bild- und Originalfigur. (4 Pt.)

