

Zirkel 11b, Hausaufgaben vom 10.12.2008

(zum 07.01.2008)

Kreise 4

1. Beweise, dass bei der Inversion an einem Kreis Geraden auf Kreise abgebildet werden. Welche Kreise werden auf Geraden abgebildet?
2. Zeige, dass mit der Inversion an einem Kreis zwei Kreise oder ein Kreis und eine Gerade in zwei Geraden oder in zwei konzentrischen Kreise abgebildet werden können.
3. Finde eine geometrische Konstruktion für die Inversion an einem Kreis. Konstruiere die Inversion an einem Kreis mit Zirkel und Lineal.

Fröhliche Weihnachten und Guten Rutsch!