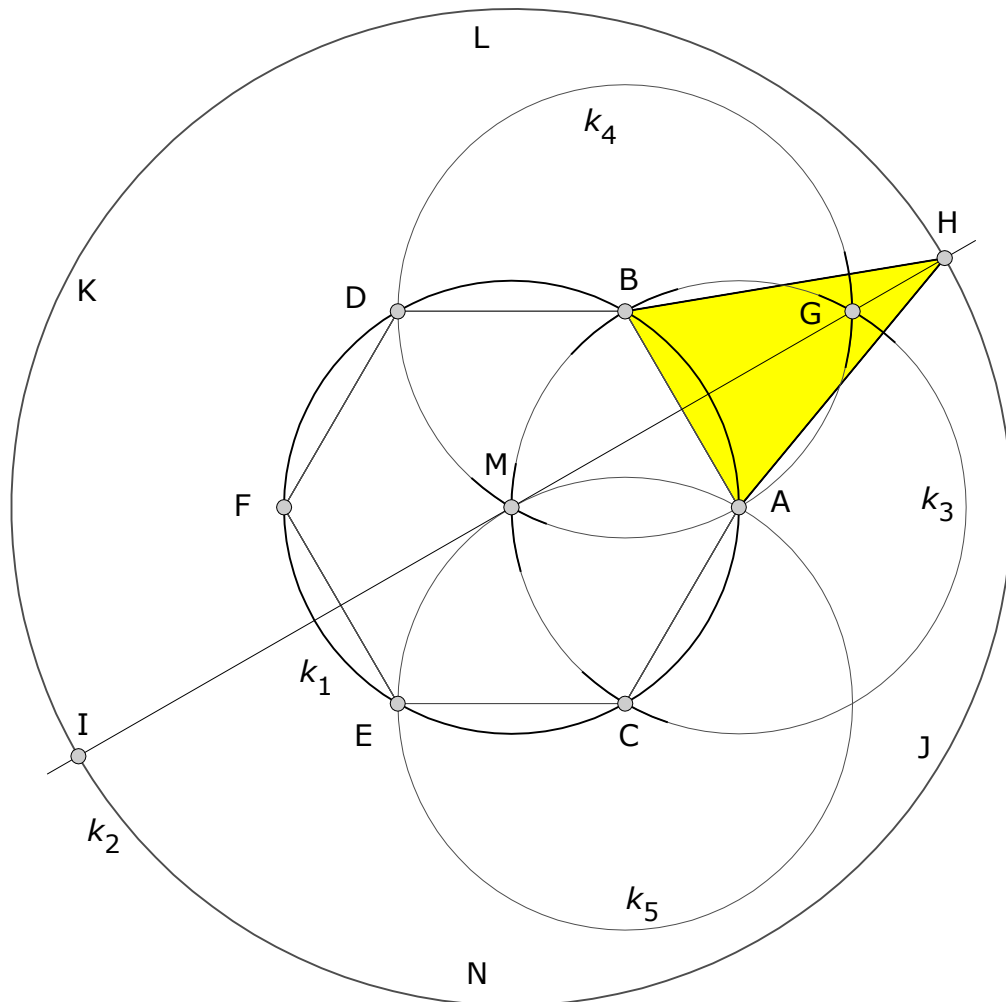







MATHE 364

26.12. Sterne konstruieren



- a)  Kreis k_1 mit Mittelpunkt M und 3 cm Radius.
 A ist ein beliebiger Punkt auf der Kreislinie von k_1 .
 Kreis k_3 mit Mittelpunkt A und 3 cm Radius.
 Die Schnittpunkte von k_1 und k_3 sind B und C.  Kreis k_4 um B ...

Konstruiere das Seckseck ABCDEF.

Wiederhole dazu mehrfach die beschriebenen Konstruktionsschritte.

- b) Kreis k_2 mit Mittelpunkt M und 6,6 cm Radius.
 Die Schnittpunkte von k_3 und k_4 sind M und G. Gerade MG.
 Die Schnittpunkte der Geraden MG mit dem Kreis k_2 sind H und I.

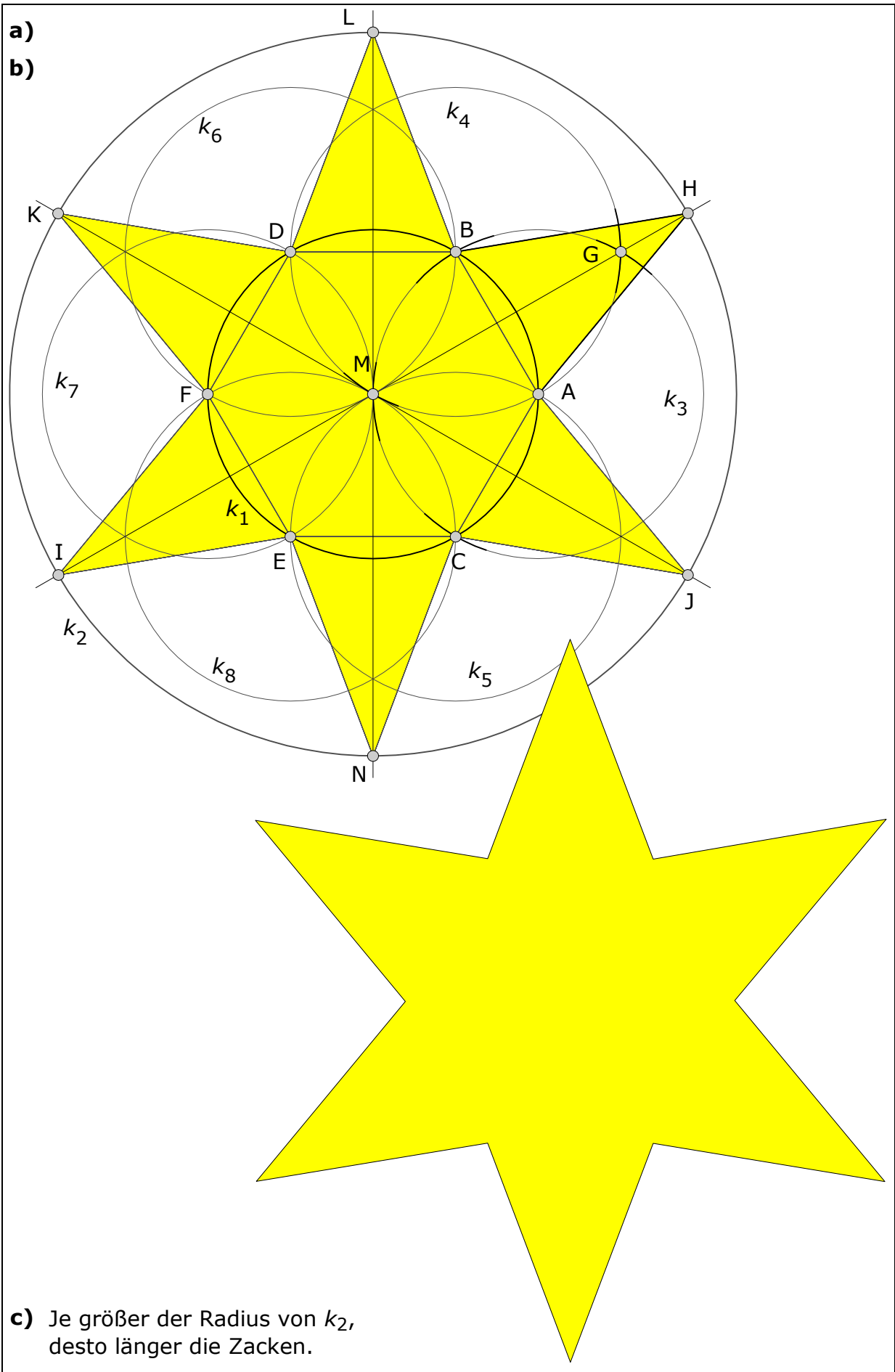
Konstruiere die Zacken-Spitzen H, I, J, K, L und N des Sterns.

Wiederhole dazu mehrfach die beschriebenen Konstruktionsschritte.

- c) **Zeichne** den Stern AHBLDKFIENCJA. **Erkläre**, wie du längere Zacken erhältst.

a)

b)



c) Je größer der Radius von k_2 ,
desto länger die Zacken.