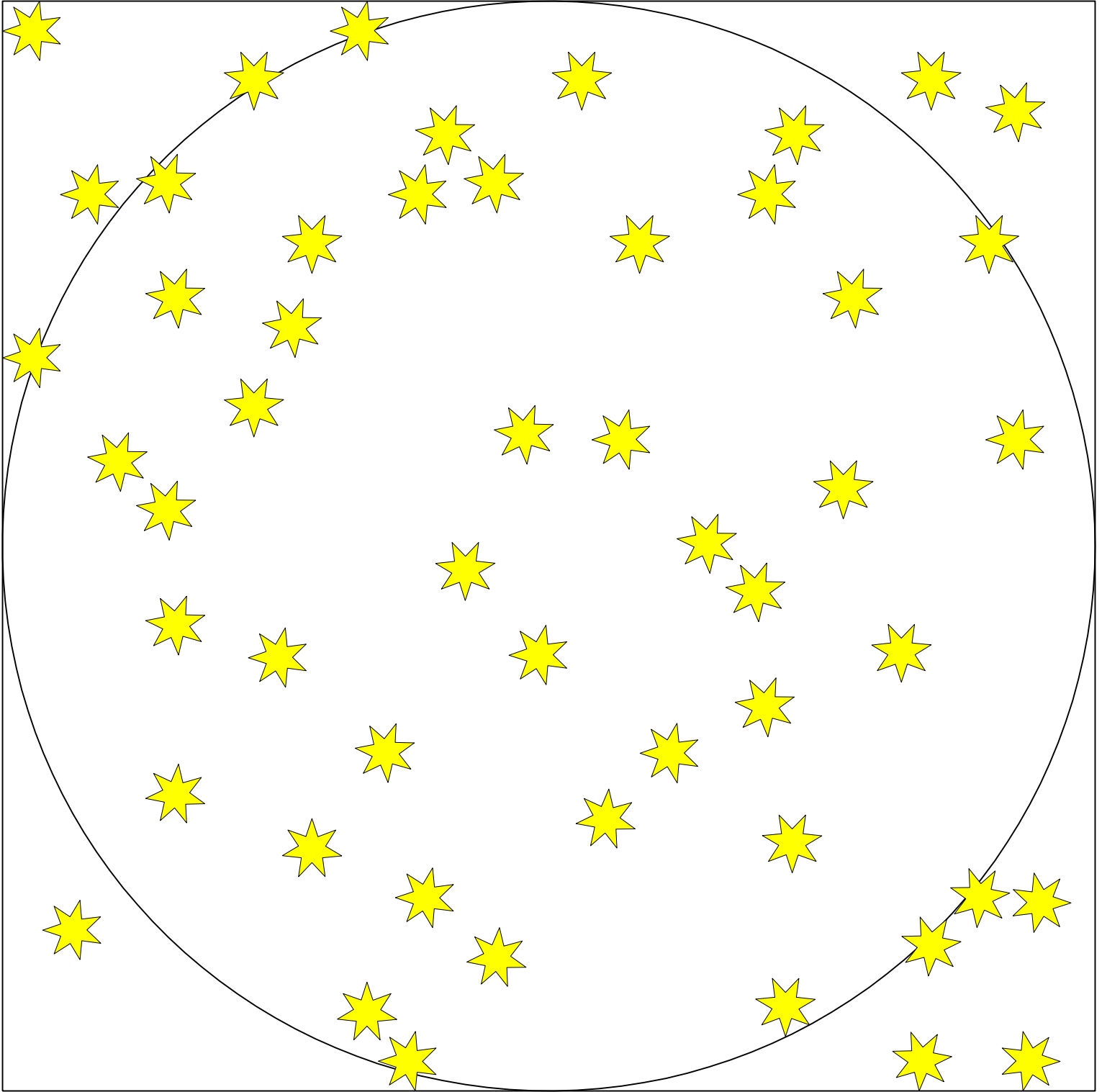
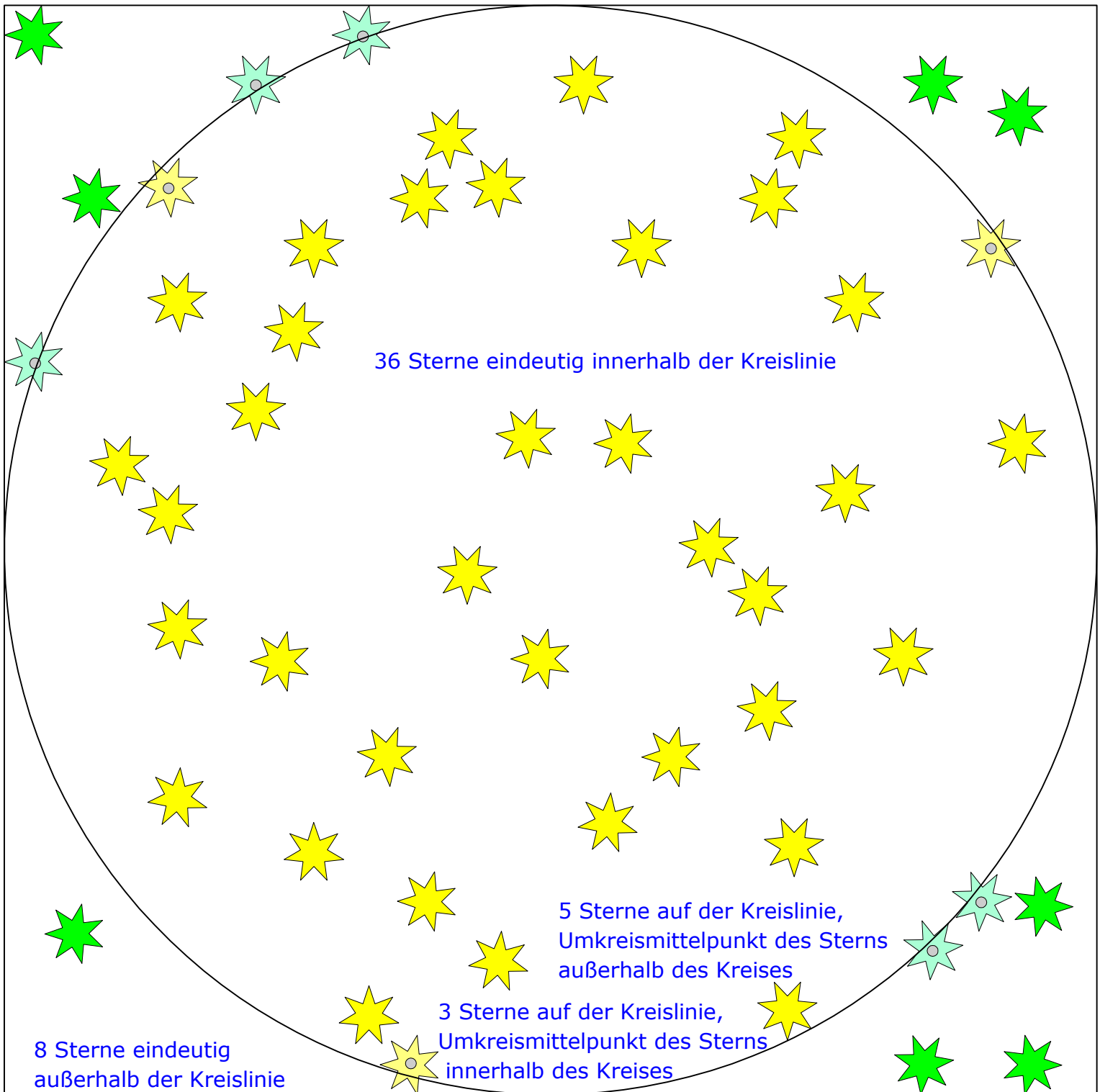


MATHE 364

01.01. Es regnet Sterne



- a) Auf dieses Kalenderblatt sind Sterne herabgeregnet. Alle haben gleich viele Zacken, insgesamt sind es 364 Zacken. **Gib** die Gesamtzahl der Sterne **an**.
- b) Das Quadrat hat einen Flächeninhalt von 4 dm^2 , der Kreis $3,15159265 \text{ dm}^2$.
Gib an, wie viele Sterne pro Quadratdezimeter im Quadrat bzw. im Kreis liegen.



- a) Auf dieses Kalenderblatt sind Sterne herabgeregnet. Alle haben gleich viele Zacken, und zwar jeweils sieben; insgesamt sind es 364 Zacken. **Gib** die Gesamtzahl der Sterne an.
 $364 : 7 = 52$ Insgesamt sind es 52 Sterne.
- b) Das Quadrat hat einen Flächeninhalt von 4 dm^2 , der Kreis $3,15159265 \text{ dm}^2$. **Gib an**, wie viele Sterne pro Quadratdezimeter im Quadrat bzw. im Kreis liegen. Auf 4 dm^2 liegen 52 Sterne, innerhalb des Quadrats also durchschnittlich $52 : 4 = 13$ Sterne pro dm^2 .
 $52 - 8 - 5 = 39$. 39 Sterne liegen auf $3,14 \text{ dm}^2$. $39 : 3,14 \approx 12,41$ 12,41 Sterne pro dm^2