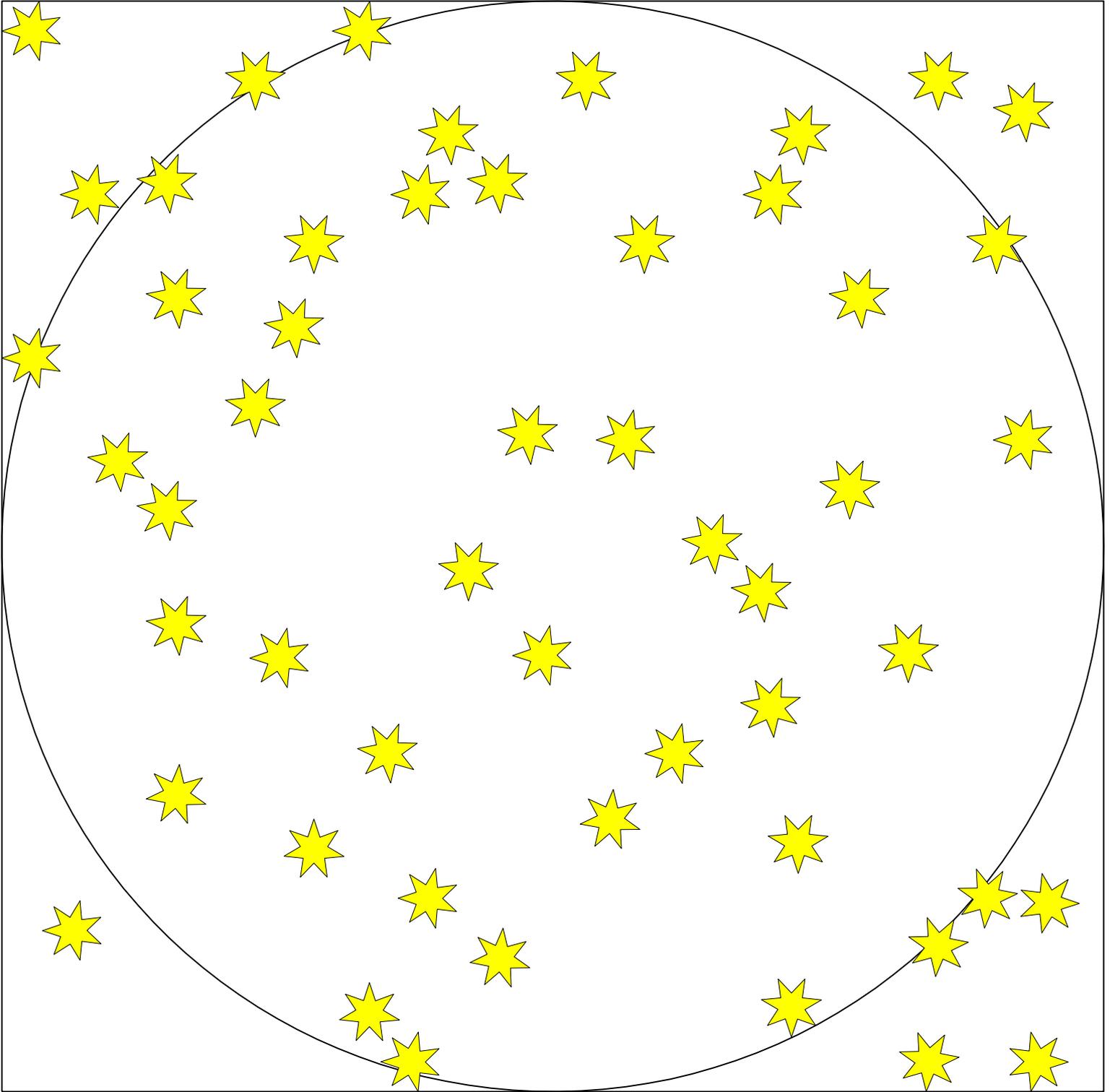
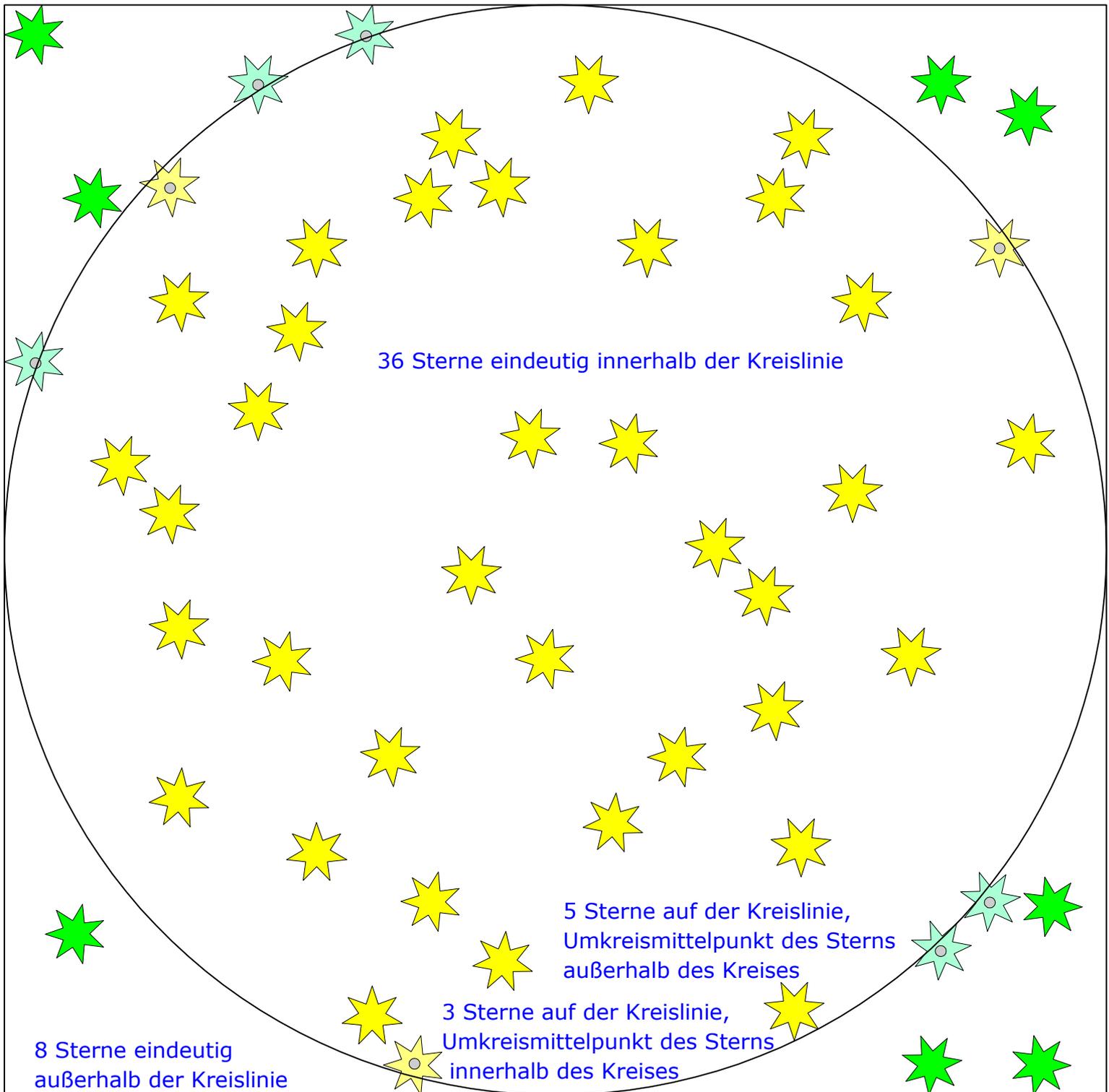


# MATHE 364

## 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  $4 \text{ dm}^2$ , 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  $4 \text{ dm}^2$ , der Kreis  $3,15159265 \text{ dm}^2$ . **Gib an**, wie viele Sterne pro Quadratdezimeter im Quadrat bzw. im Kreis liegen. Auf  $4 \text{ dm}^2$  liegen 52 Sterne, innerhalb des Quadrats also durchschnittlich  $52 : 4 = 13$  Sterne pro  $\text{dm}^2$ .  
 $52 - 8 - 5 = 39$ . 39 Sterne liegen auf  $3,14 \text{ dm}^2$ .  $39 : 3,14 \approx 12,41$  12,41 Sterne pro  $\text{dm}^2$