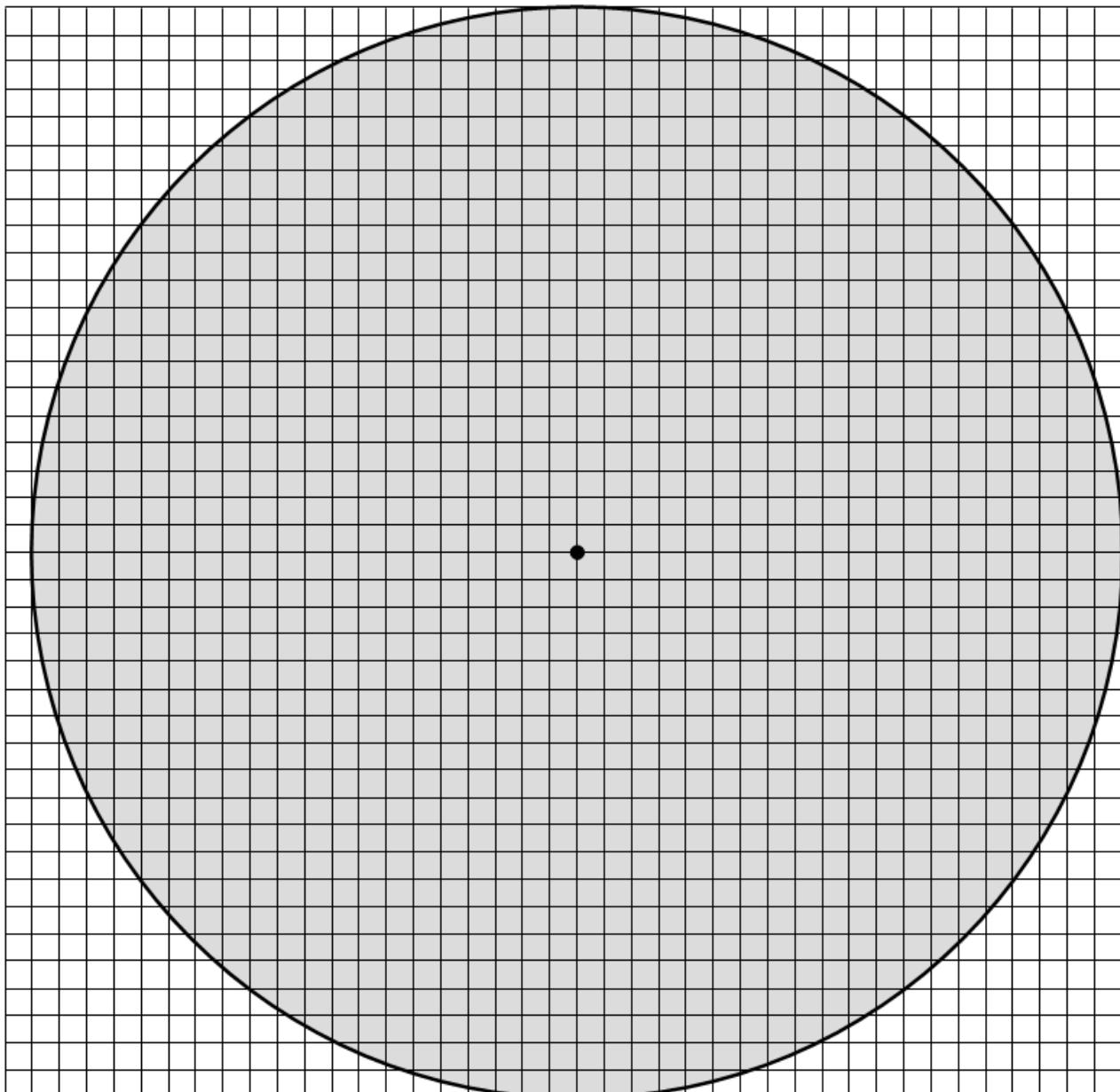


AB: Bestimmung Flächeninhalt Kreis

Mathematik Flächen M 9

- ① Zähle den Flächeninhalt des hellgrauen Kreises aus, indem du Kästchen zählst – wähle dazu eine geeignete Strategie zum schnellen Zählen. Bestimme dann den Radius durch Zählen der Kästchen.

- Radius $r =$ LE (LE = Längeneinheiten)
- Fläche $A_O =$ FE (FE = Flächeneinheiten)
- Berechne den Quotienten $\frac{A_o}{r^2} = \frac{\text{Fläche}}{\text{Radius}^2} = \underline{\hspace{2cm}} =$



Der Quotient, den Du berechnet hast, ist ein Näherungswert für die sogenannte Kreiszahl π .

Recherchiere den korrekten Wert für die Kreiszahl π und berechne die prozentuale Abweichung von deinem Näherungswert zum korrekten Wert.

Wert von $\pi \approx$ Schreibe die ersten vier Nachkommastellen auf!

Prozentuale Abweichung $\frac{\text{Näherungswert} - \text{Wert von } \pi}{\text{Wert von Pi}} =$ =

