

① Finde Kreise im Alltag (z.B. einen runden Tisch oder den Boden einer Flasche).

- 1) Mache ein Foto von dem Kreis.
- 2) Miss den Radius und zeichne ihn auf deinem Foto ein. Füge das beschriftete Foto anschließend hier ein. (Tipp: bei größeren Gegenständen kannst du den Radius (r) ganz gut mit der App „Maßband“ messen)
- 3) Berechne sowohl den Umfang (U) als auch den Flächeninhalt (A) des Kreises im 4-Schritt-Löseverfahren.

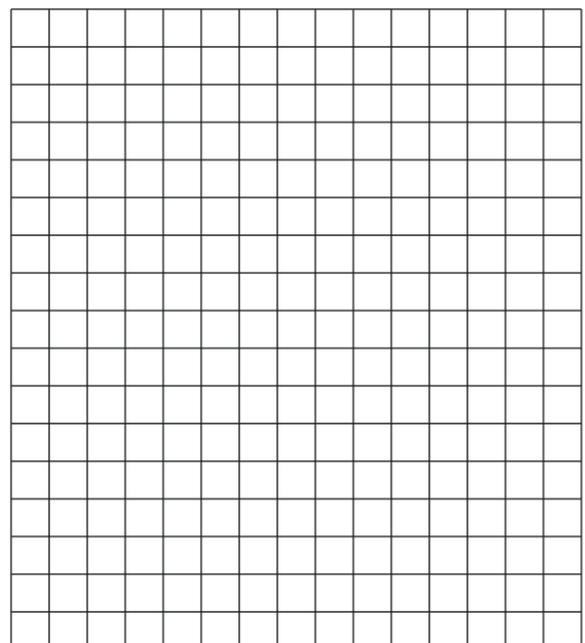
Beispiel: Tambourin



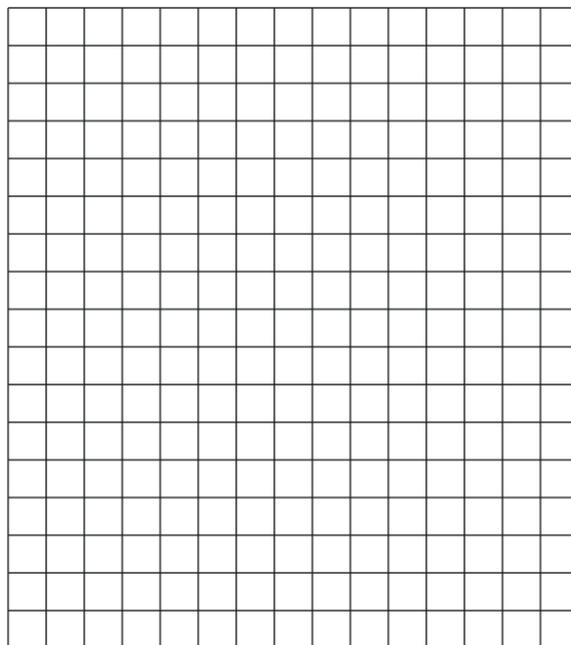
$$\begin{aligned}
 U_K &= 2 \cdot \pi \cdot r \\
 &= 2 \cdot 3,14 \cdot 12\text{cm} \\
 &= 6,28 \cdot 12\text{cm} \\
 &= \underline{\underline{99,36\text{cm}}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 A_K &= \pi \cdot r^2 \\
 &= 3,14 \cdot (12\text{cm})^2 \\
 &= 3,14 \cdot 144\text{cm}^2 \\
 &= \underline{\underline{452,16\text{cm}^2}}
 \end{aligned}$$

Dein Bild



Dein Bild



Dein Bild

