
 **1.** In einer Hotel-Lobby soll am Boden eine kreisförmige Fläche mit Mosaik-Steinen ausgelegt werden. Die Fläche hat einen Durchmesser von 4,2m.

1) Wie groß ist die Fläche, die mit den Steinen belegt werden soll?

2) Wie viele Steine werden benötigt, wenn ein Stein  $4\text{cm}^2$  groß ist?

---

 **2.** Ein Trampolin hat eine kreisförmige Sprungfläche. Der Radius beträgt 2,5m. Welchen Flächeninhalt hat die Sprungfläche?

 **3.** Eine kreisförmige Tischdecke hat einen Flächeninhalt von  $375\text{dm}^2$ . Berechne Durchmesser und Umfang der Tischdecke!