



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!

