

1. Wie viele verschiedene Moeglichkeiten gibt es, 7 Studierende auf 7 Plaetzen anzuordnen, wenn diese eine Sitzreihe im Hoersaal bilden? Was aendert sich, wenn die Platzierung auf 7 Stuehlen um einen runden Tisch geschehen soll?

**Lösung:**

Fuer die Sitzreihe gilt trivialerweise: (Permutation)

$$P(7) = 7! = 5040$$

Fuer den runden Tisch gilt dann, da die Wahl der „ersten Position“ egal ist: (Permutation)

$$\frac{P(7)}{7} = P(6) = 720$$

□