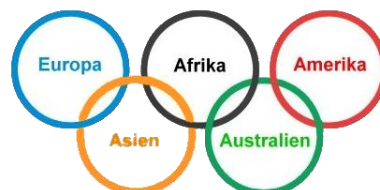


Problem des Monats

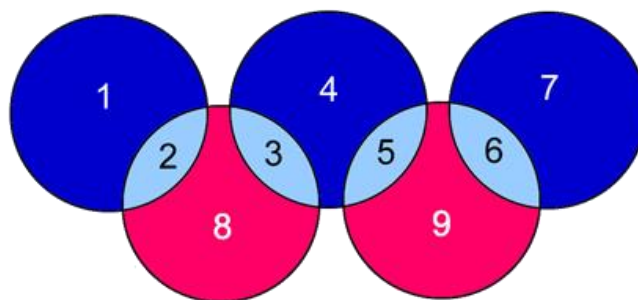
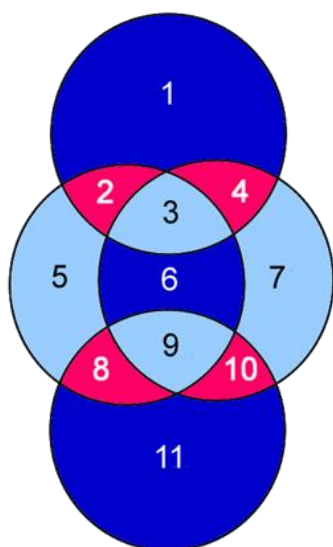
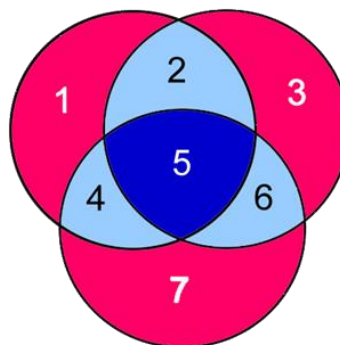
Juli 2016



Olympische Kreise

Marco und Petra freuen sich auf die Olympischen Spiele. Das olympische Symbol mit den 5 Ringen hat es ihnen besonders angetan.

Sie überlegen, wie viele Felder (also einzelne Flächen) sie mit 3, 4 oder 5 gleich großen Kreisen erhalten, wenn sie diese auf verschiedene Arten anordnen, so dass immer jeder Kreis mindestens einen anderen Kreis schneidet.



Die Zeichnungen zeigen jeweils beispielhaft, wie 3, 4 bzw. 5 Ringe gelegt werden können.

- Zeichne 5 gleich große Kreise, die genau 13 Felder bilden.
- Wie viele Felder kann man mit 5 Ringen maximal bilden?