**Aufgabenstellung: Die geheime Schatzkammer**

Vier Freunde – Anna, Ben, Carla und David – haben Schlüssel zu einer Schatzkammer.  
Die Schatzkammer hat **drei verschiedene Schlösser** (A, B und C).  
Die Kammer lässt sich nur öffnen, wenn **alle drei Schlösser gleichzeitig** geöffnet werden.

Jeder Freund besitzt Schlüssel zu bestimmten Schlössern.  
Sie probieren folgende Kombinationen:

1. **Anna, Ben und Carla** versuchen die Kammer zu öffnen – es **funktioniert**.
2. **Anna, Ben und David** versuchen es – es **funktioniert**.
3. **Anna und Carla** versuchen es – es **funktioniert nicht**.
4. **Ben und David** versuchen es – es **funktioniert nicht**.
5. **Anna, Carla und David** versuchen es – es **funktioniert nicht**.
6. **Ben, Carla und David** versuchen es – es **funktioniert**.

**Frage:**  
Welche Schlüssel besitzt jeder Freund?

**Spezialregel:**  
Schloss B muss von **zwei verschiedenen Personen gleichzeitig** geöffnet werden (es sind also zwei Schlüsselträger für Schloss B nötig).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Anna** | **Ben** | **Carla** | **David** |
|  |  |  |  |