

---

## Algorithmische Bioinformatik: Bäume und Graphen

---

*Abgabetermin: Freitag, den 29. Mai, 09<sup>00</sup> in Moodle*

### Aufgabe 1

Gegeben sei die folgende Menge von Restriktionen über dem Alphabet  $\Sigma := \{A, \dots, H\}$ :

$$\mathcal{F} := \left\{ \{B, C, G, H\}, \{A, C, F, H\}, \{A, E, F, H\}, \{C, F, G, H\}, \{A, C, D, F\} \right\}.$$

Konstruiere für  $\mathcal{F}$  nach dem in der Vorlesung angegebenen Algorithmus einen PQR-Baum.

### Aufgabe 2

Zeige, dass ein echter PQR-Baum  $T$  genau dann keinen R-Knoten besitzt, wenn gilt  $\Pi(\Sigma, \text{Compl}(T)) \neq \emptyset$ .