

## Übung zur Vorlesung Parametrisierte Algorithmen

### Tutoraufgabe T34

Zeigen Sie, daß SETCOVER  $W[2]$ -vollständig ist.

### Tutoraufgabe T35

Sei  $T \subseteq \{0, 1, 2\}$ . Ordnen Sie folgende Probleme in die  $W$ -Hierarchie ein.

Gegeben: Eine Menge  $X$ ,  $S \subseteq \mathcal{P}(X)$ , eine Zahl  $k$ .

Parameter:  $k$

Frage: Existiert  $S' \subseteq S$  der Größe  $k$ , sodaß  $\forall x_1, x_2 \in X$   
ein  $s \in S'$  existiert, mit  $|\{x_1, x_2\} \cap s| \in T$  ?