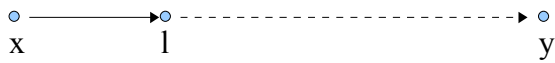


Erläuterungen zur Algorithmus Idee:

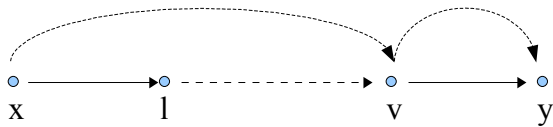


Wieviele **Locally Shortest Paths** mit festen x, l, y existieren?
⇒ Einer

Aber:

- m Möglichkeiten x, l zu variieren, als LSP mit y als Endpunkt
- n Möglichkeiten y zu wählen
- ⇒ $m \cdot n$ Möglichkeiten für LSP

zum Lemma 2: Eigenschaften von LSP



Hier seien also zwei alternative Pfade gegeben. Da aber Teilwege jeweils SPs sind, müssen beide Pfade identisch sein, da SPs eindeutig sind nach Voraussetzung.