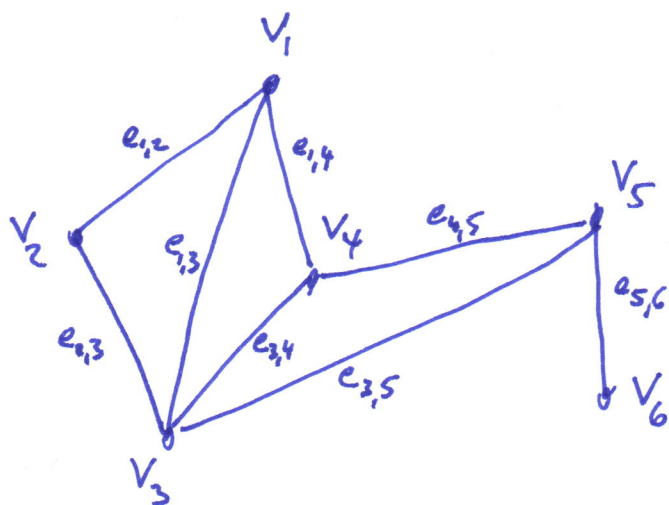


## 2.2 Formale Graphenbegriffe

①



Knoten:  $V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6$

Kanten:  $e_{1,2}, e_{1,3}, e_{1,4}, e_{2,3}, e_{3,4}, e_{3,5}, e_{4,5}, e_{5,6}$

Bezeichnungen: Knotenmenge  $V$  ("vertices")  
Kantenmenge  $E$  ("edges")

Schreibweise:  $G = (V, E)$

Für alle Kanten gilt:  $e$  hat zwei Elemente



Mathematisch:  $\forall e \in E \subseteq 2^V: |e| = 2$

Unter Umständen auch möglich:



Parallele Kanten



Schleifen