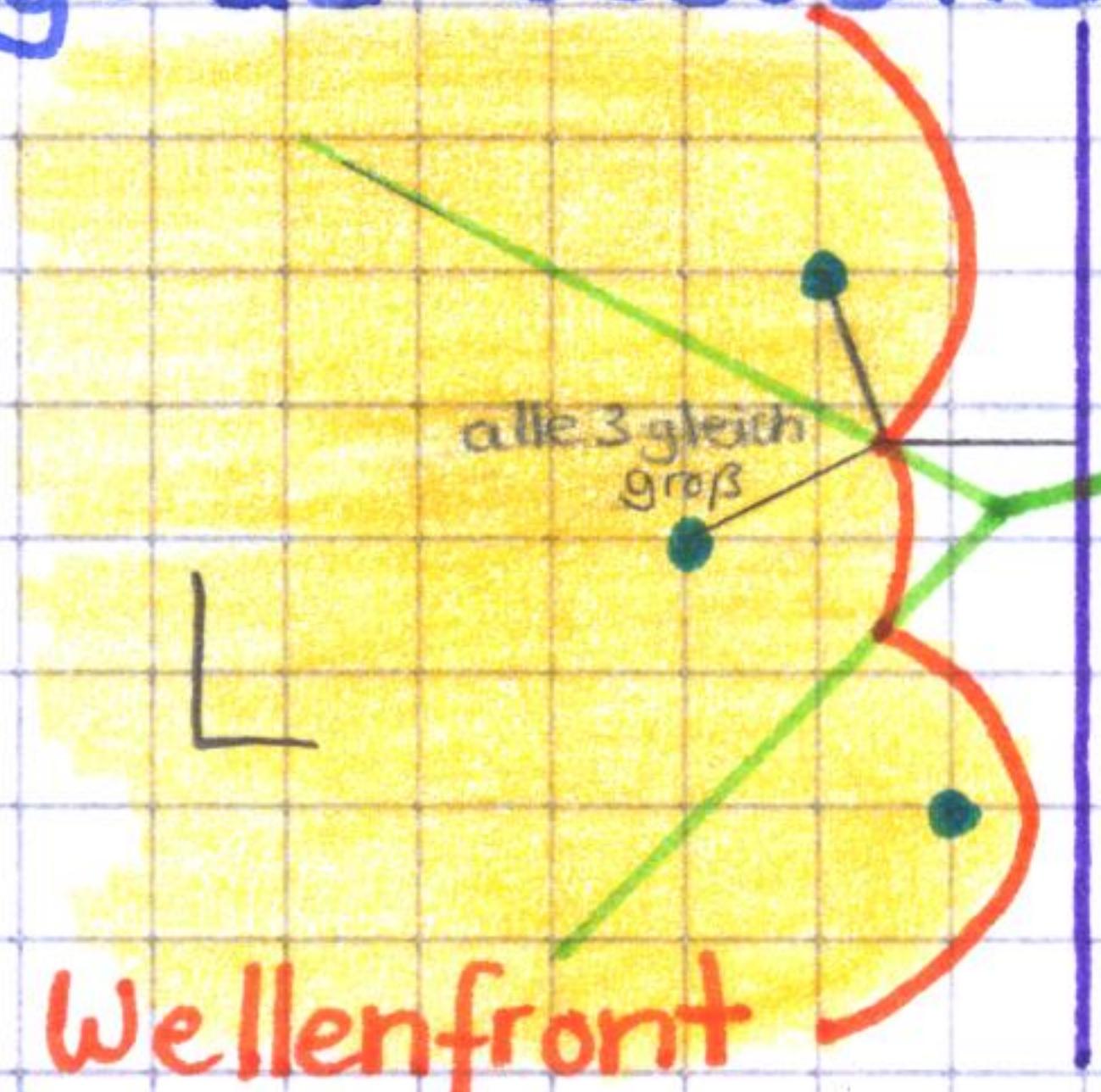


- Menge der besuchten Orte besteht aus mehreren Orten:



Beobachtung:

Schnittpunkte von benachbarten Parabeln in der Wellenfront liegen auf den Kanten des VD.

- Wir verwalten die Wellenfront der Parabolbögen in Y-Struktur

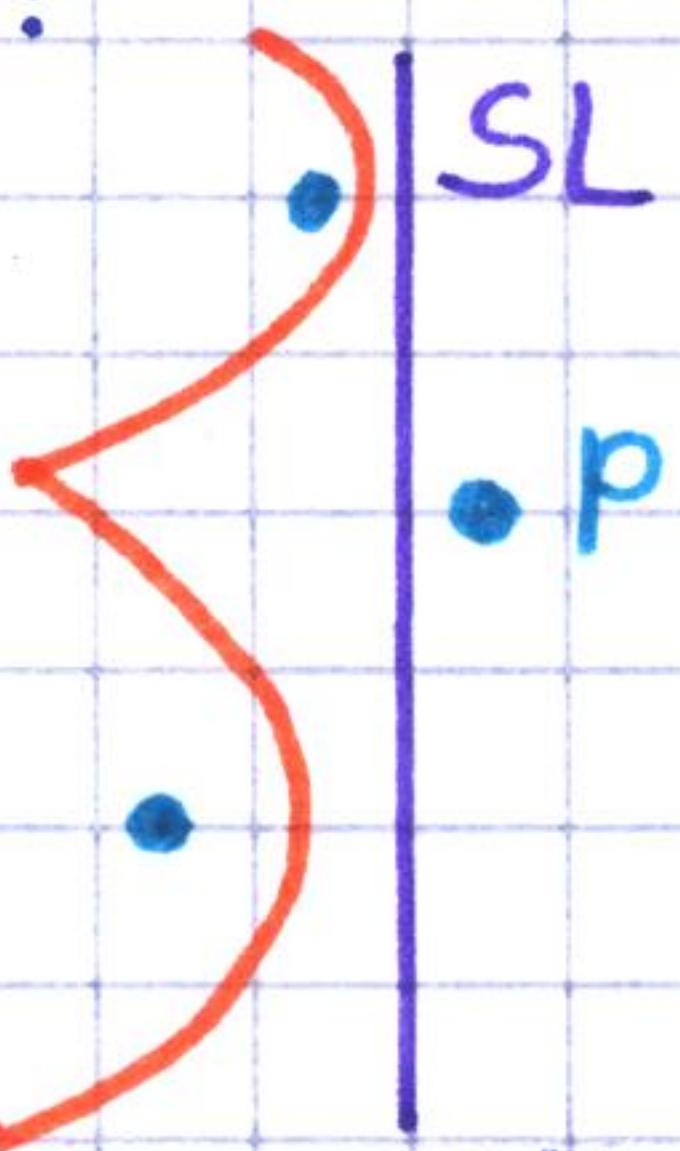
Circle-Event- Pkte und Orte

in X- Struktur

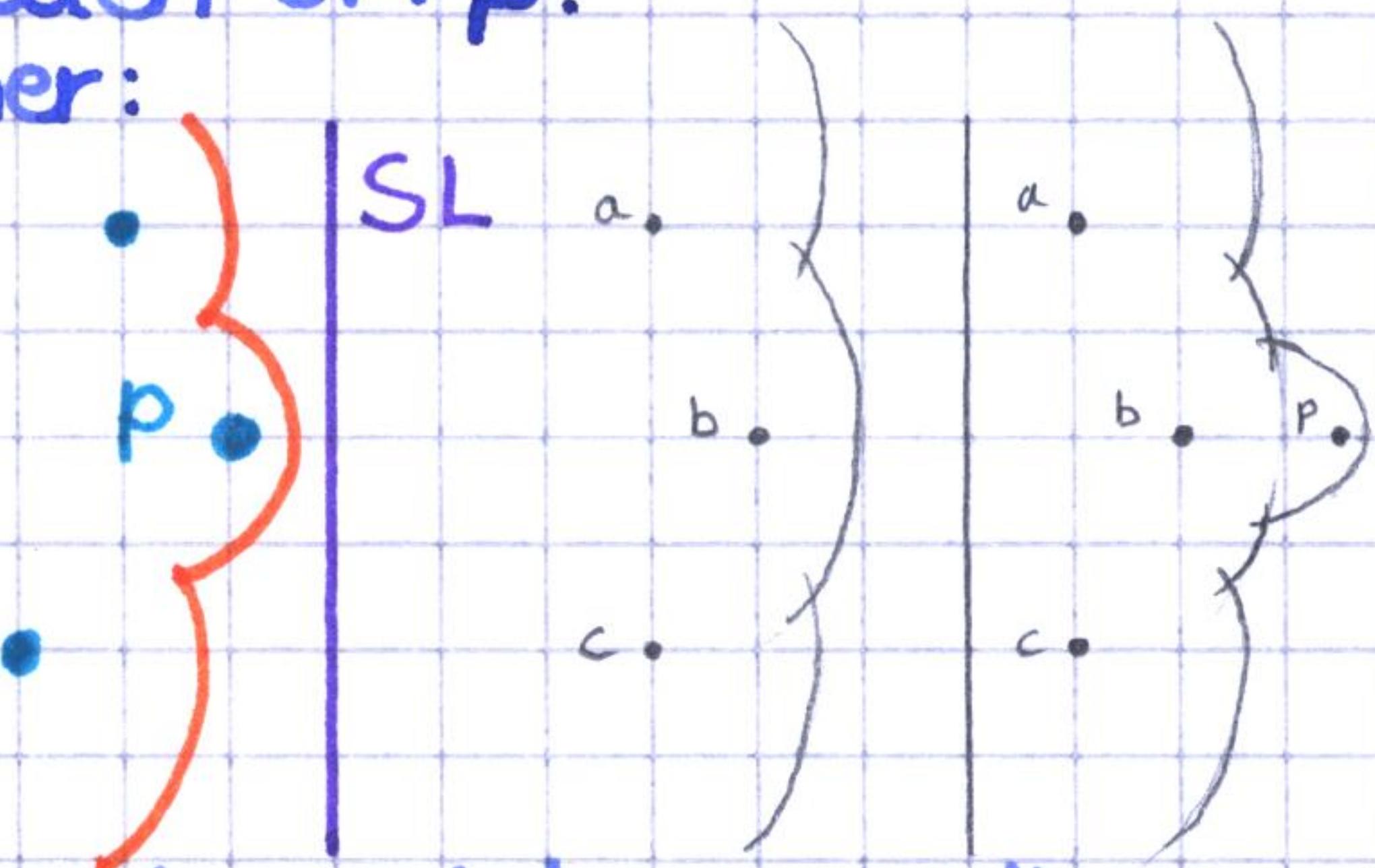
- Events an denen sich die Y-Struktur ändert:

- "Site-Event": SL überstreicht neuen Ort p:

vorher:

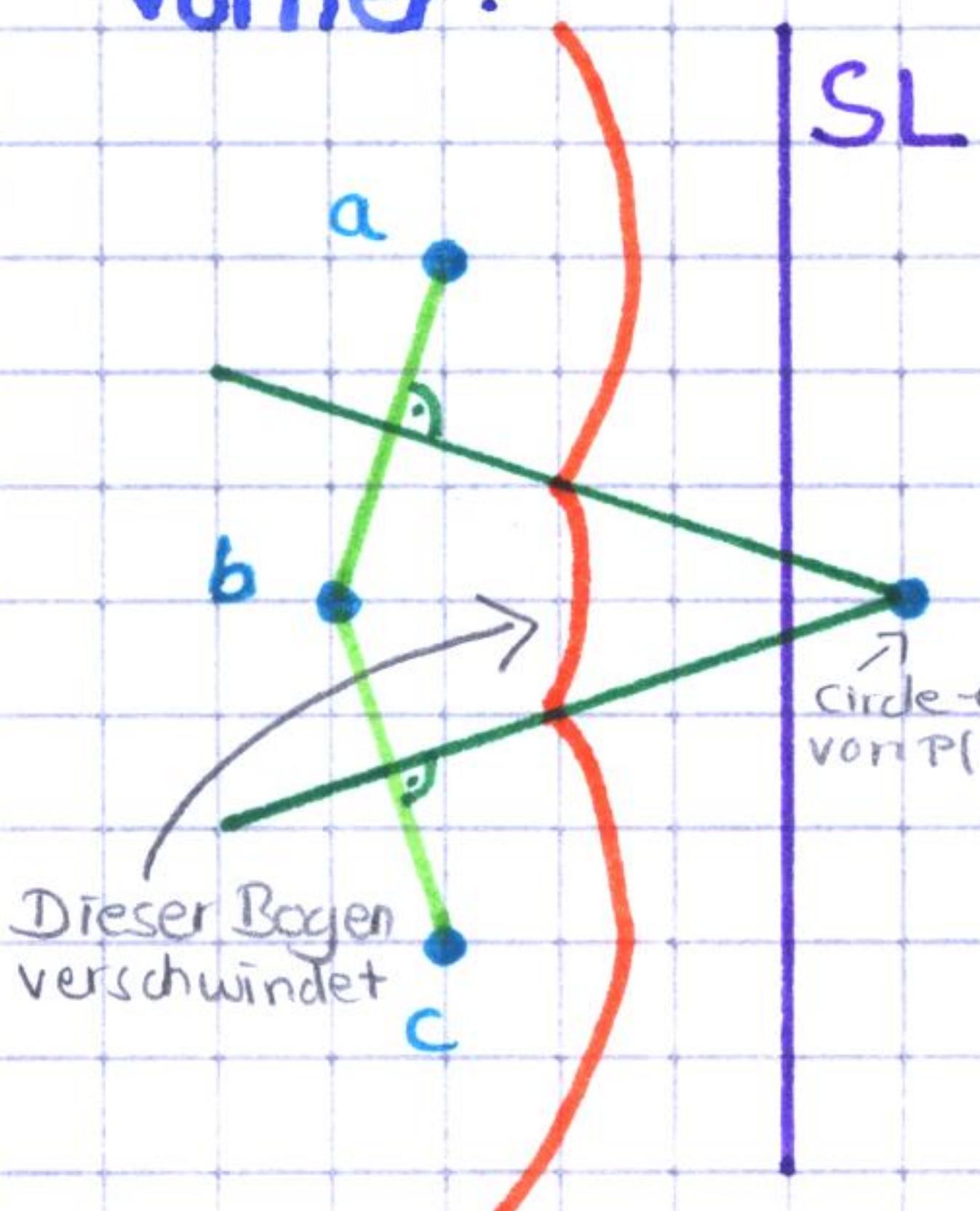


nachher:

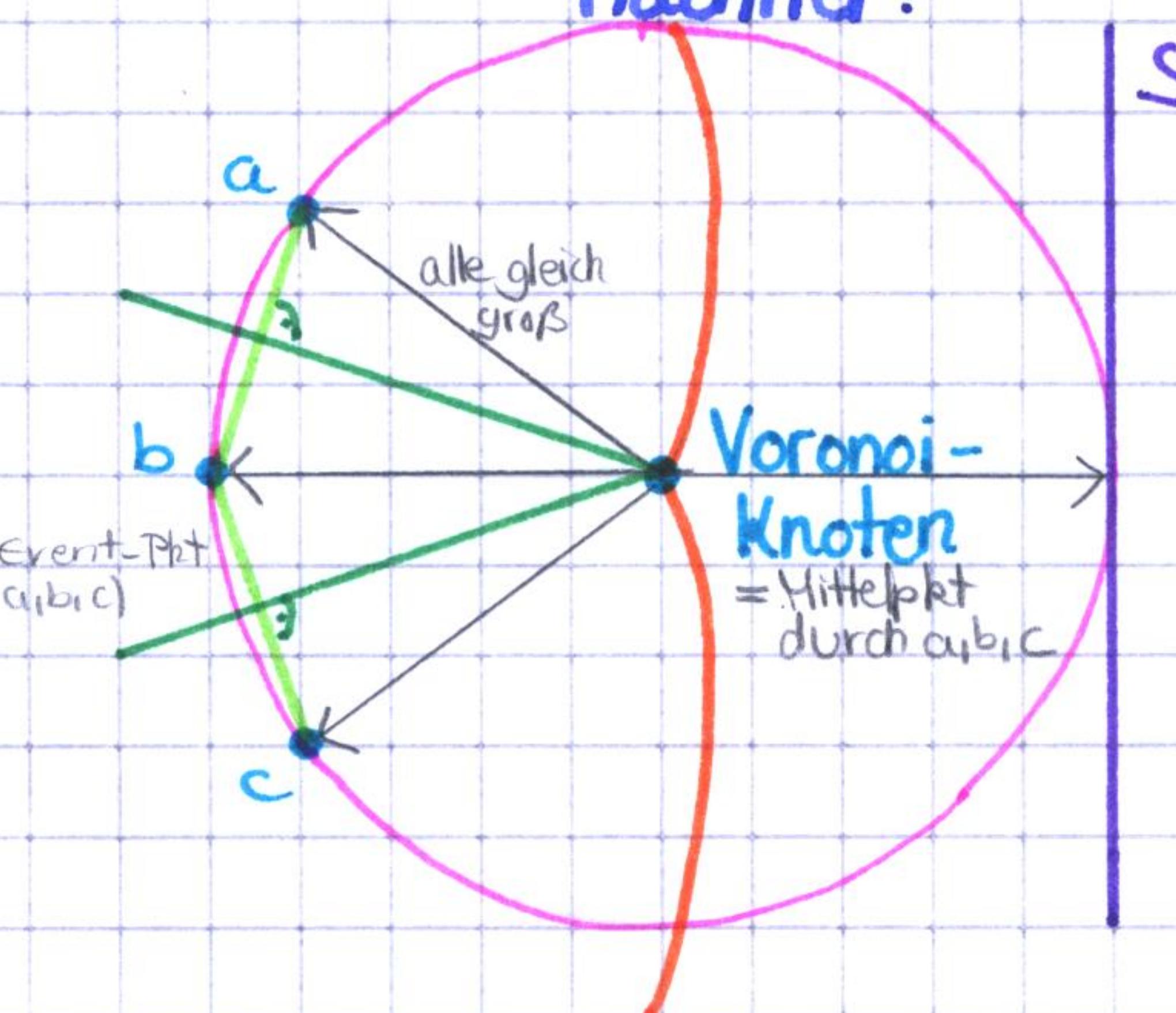


- "Circle-Event": Parabolbogen verschwindet aus Wellenfront

vorher:



nachher:



In dem Moment wo der 3. Parabolbogen verschwindet entsteht ein neuer Voronoi-Knoten. (Er ist Mittelpunkt des Kreises durch die Pkte a, b und c.) Die SL ist zu diesem Zeitpunkt Tangente an den Kreis.

- Lemma:

Jeder Pkt auf jeder Kante des VD kommt während des Sweeps (kontinuierlicher Sweep) als Schnittpkt zweier in der Y-Struktur benachbarter Parabolbögen vor.

- Definition:

Ein Parabolstück wird durch 3 Orte a, b, c und die aktuelle Position der SL definiert.

P(a, b, c) bezeichnet Parabolstück von b, das an die Parabolen von Orten a und c grenzt.