

Beobachtung:

- 1. P_j enthält keine Karte von E_r , denn für jede Gerade, die eine E_r -Karte enthält, ex. eine E_l -Karte mit kleinerem Winkel.
- 2. Wegnahme von P_j kann zwei Karten von Fläche $f_1, f_2 \in F$ verschmelzen.

Dadurch kann sich $|E_r|$ höchstens um 1 verkleinern.

$\Rightarrow |E_r| \leq |E_r'| + 1 = i$
Indann.

$|E_l| \leq i$ analog

$\Rightarrow |E_2| \leq 2i$

$\Rightarrow m_i \leq 5i$

\Rightarrow Folgerung: $O(n^2)$ für Konstruktion von A_n .

→ 6.4.2.11 Satz (Anangement):

Das Anangement von n Geraden kann in Zeit $O(n^2)$ berechnet werden.

Bew.: inkrementeller Mg.

Hinzufügen von P_i kostet $O(i)$ für $i=1..n$.

→ 6.4.2.12 Folgerungen:

- 1) Test auf drei colineare Pkte und
- 2) Berechnung des Dreiecks kleinster Fläche in Zeit $O(n^2)$.