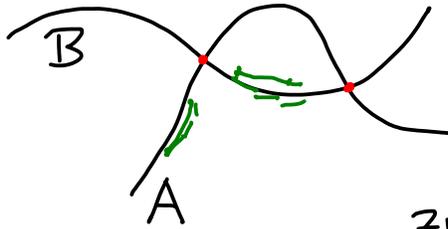


Anwendung der Unterteilung: Zeichnen, Schnittpunkte

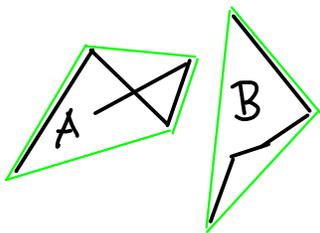


$$x_1(t) = x_2(s)$$

$$y_1(t) = y_2(s)$$

Zwei Polynomgleichungen in s und t

1. Wenn die konvexen Hüllen der Kontrollpunkte von A und der Kontrollpunkte von B sich nicht schneiden,



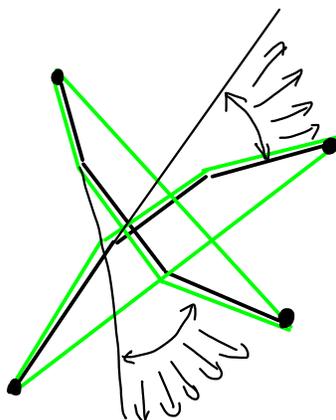
dann schneiden sich A und B nicht. STOP

2. Wenn der Durchmesser beider Kontrollpolygone $< \epsilon$ ist, deklariere „Schnittpunkt“. STOP

3. Zerlege die längere der beiden Kurven (z.B. A) in der Mitte des Parameterintervalls in $A_1 \cup A_2$.

Berechne rekursiv $A_1 \cap B$ und $A_2 \cap B$.

2a.



... eindeutiger Schnittpunkt

Zeichnen von $X(t)$ $0 \leq t \leq 1$



1. Wenn der Durchmesser des Kontrollpolygons $< \epsilon$ ist, zeichne Punkt.
2. Andernfalls, zerlege $A = A_1 \cup A_2$ zeichne A_1 und A_2 rekursiv.

1a.

