```
Fonction Segments-Intersection(E: p1,p2,p3,p4 : Points) : booléen
Var d1,d2,d3,d4 : Réels
 d1 <- orientation(p3,p4,p1)
 d2 <- orientation(p3,p4,p2)
 d3 <- orientation(p1,p2,p3)
 d4 <- orientation(p1,p2,p4)
 Si [(d3 > 0 \text{ et } d4 < 0) \text{ ou } (d3 > 0 \text{ et } d4 < 0)) \text{ et } ((d1 > 0 \text{ et } d2 < 0) \text{ ou } (d1 > 0 \text{ et } d2 < 0))
 Alors retourner Vrai:
 Sinon si d1 = 0 et Sur-Segment(p3,p4,p1) Alors Retourner Vrai
 Sinon si d2 = 0 et Sur-Segment(p3,p4,p2) Alors Retourner Vrai
 Sinon si d3 = 0 et Sur-Segment(p1,p2,p3) Alors Retourner Vrai
 Sinon si d4 = 0 et Sur-Segment(p1,p2,p4) Alors Retourner Vrai
Fonction Sur-Segment(E: p,q,r : Points) : booléen
 Retourner (\min(p.x,q.x) \le r.x \le \max(p.x,q.x) et \min(p.y,q.y) \le r.y \le \max(p.y,q.y)
```

Debut

Fin

Debut