**30. Teorema de Rolle**

**Aplique el teorema de Rolle para hallar un sub-intervalo pequeño entre a y b. donde**

**la función tiene tangente horizontal**

1. Y $=senx 0<x<π$
2. $Y=x^{2}$ $-10<x<20$
3. Y$=x-x^{3}$ , $-4<x<8$
4. $Y=1+x+x^{2}$+$ x^{3}$ $-2<x<2$