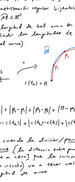
§1 Longitud de arco

Recordemos: si en distancias ad cordiales, por ejemplo en $\mathbb{R}^2$, tenemos una **poligonal** (o **curva**) y queremos **definir** su **longitud**, ...

Ahora consideramos:

- $\gamma:[a,b] \to \mathbb{R}^n$ una **función longitud** de n **lados**
- $\gamma([a,b])$ una **curva** de la longitud.

Para dar una **definición** de longitud de un arco(curva) poligonal, podemos hacer lo siguiente: Tomamos una **partición** P de $[a,b]$, $P = \{a = t_0 < t_1 < \dots < t_n = b\}$, y formamos la suma de las distancias entre los puntos consecutivos: