

4) L'equazione razionale di una linea è di primo grado ($y = mx + q$) mentre quella dell'elica circolare è un sistema di ~~due~~ equazioni

$$\begin{cases} x = 6 \cos t \\ y = 6 \sin t \\ z = 4t \end{cases}$$

raggio elica

$$y = \underbrace{3x + 1}_{\text{termine noto}}$$

$$\text{passo} = 2\pi h$$

eq parametrica elica

eq parametrica lineare

~~h = parametro~~
h = parametro per determinare il passo ($= 2\pi h$)

e verso (se $h > 0$ destrorsa se $h < 0$ elica sinistorsa)

$$\begin{cases} x = 2 \cos t \\ y = 2 \sin t \\ z = 3t \end{cases}$$

$$\text{raggio} = 2$$

$$\text{passo} = 2\pi h = 2\pi \cdot 3 = 6\pi$$

h

L'elica è destrorsa perché $h > 0$ ($h = 3$)

1) sulla superficie piana il percorso più breve ^{tra due punti} tra due punti è il segmento che ha per estremi quei due punti mentre sulla sfera il percorso minimo ^{geometrico} tra due punti non antipodali (non opposti rispetto al centro) è l'arco di circonferenza massima passante per essi ed è unico, mentre se i punti sono antipodali ci sono infiniti percorsi minimi (tutte le circonferenze massime passanti per essi).

h. relazione tra percorso minimo e arco geodetico