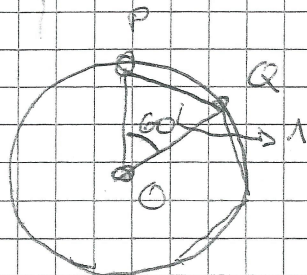


2) Tra due punti su una sfera la distanza intrinseca è la distanza minima ^{per cui è unica} (quindi lungo una circonferenza massima) che giace sulla superficie della sfera, mentre quella estrinseca è la ^{minore} distanza fra quei due punti nello spazio.

Nel caso dei punti antipodali la distanza intrinseca è una semicirconferenza massima e sono infine



$$\text{raggio} = 1$$

$$PQ = \frac{1}{6} \text{ circonferenza}$$

$$\begin{array}{l} \text{distanza} \\ \text{"} \end{array} \begin{array}{l} \text{intrinseca} \\ \text{estrinseca} \end{array} = ?$$

$$360 \cdot \frac{1}{6} = 60^\circ = \angle POQ$$

$$\triangle POQ = \text{equilatero} \quad PQ = 1 = d. \text{ estrinseca}$$

$$\text{circonferenza} = 2\pi$$

$$1:6 = x:2\pi$$

$$x = \frac{1 \cdot 2\pi}{6} = \frac{1}{3}\pi = d. \text{ intrinseca}$$