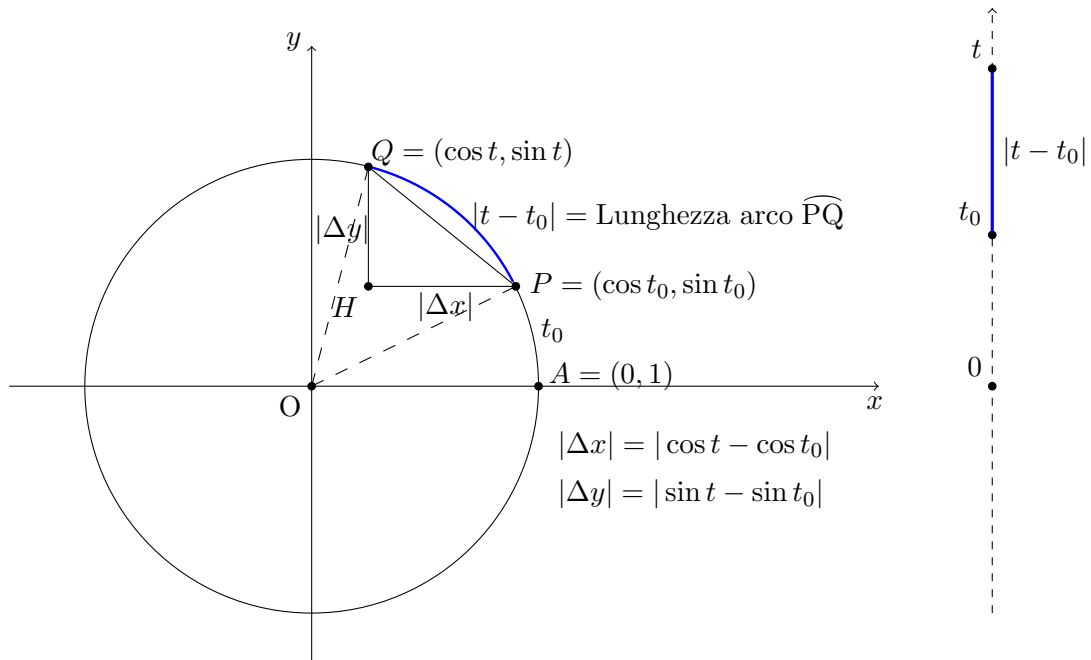


Politecnico di Milano
 Corso di Analisi e Geometria 1

Federico Lastaria
 federico.lastaria@polimi.it

Continuità delle funzioni seno e coseno
 Settembre 2020

1 Continuità delle funzioni seno e coseno



$$\begin{aligned}
 |\sin t - \sin t_0| &= |\Delta y| = \text{Lunghezza cateto } HQ \\
 &\leq \text{Lunghezza corda (ipotenusa) } PQ \\
 &\leq \text{Lunghezza arco } \widehat{PQ} \\
 &= |t - t_0|
 \end{aligned}$$