

La spirale logaritmica è una curva caratterizzata dal fatto che esiste un punto (polo) tale che l'angolo formato dalla semiretta che passa per il polo ed il punto stesso e la tangente alla curva nel punto resta costante.

E' stata oggetto di studio da parte di Jakob Bernoulli, che la definì *Spira mirabilis*, "la spirale meravigliosa" e la volle incisa sulla sua pietra tombale.

La distanza fra le spire aumenta secondo una progressione geometrica. Una spirale logaritmica si può ottenere considerando una semiretta che ruota uniformemente intorno ad un suo estremo e un punto che si muove lungo questa semiretta con una velocità che aumenta proporzionalmente alla distanza man mano che il punto si allontana dall'estremo fissato. La curva tracciata dal punto in movimento è, appunto, una spirale logaritmica.

Può essere approssimata da quarti di circonferenza inscritti in quadrati i cui lati hanno misure proporzionali ai termini della successione di Fibonacci.