

Espiral logarítmica



El descubridor de esta curva fue Descartes, aunque finalmente sería Jacques Bernoulli quien la estudió en profundidad. Se caracteriza porque es una espiral que se va ensanchando cada vez más: mientras va girando de manera aritmética (se va sumando siempre el mismo ángulo), su distancia al centro lo va haciendo de manera geométrica (se va multiplicando por la misma cantidad).

Jaques Bernoulli quedó tan fascinado por esta curva que en su lápida mandó que le inscribieran una espiral de este tipo junto con la inscripción *Eadem mutata resurgo* (aún siendo modificada resurjo). Por desgracia, el cantero no sabía mucho de espirales y dibujó una espiral arquimediana.

La naturaleza nos ofrece múltiples ejemplos de ella en conchas de Nautilus, caracoles, en la forma de las borrascas, en la de las galaxias...