

Laura peluffo

PULCINELLA E LA SPIRALE DI ARCHIMEDE

Spirale di Archimede

E' una curva i cui punti hanno la proprietà di avere distanza da un punto (polo) proporzionale all'angolo i cui lati sono una semiretta fissata passante per il polo è la semiretta definita dal polo e dal punto.

Si sviluppa in modo che la distanza tra una spira e l'altra rimanga sempre uguale. Ci si può imbattere in una spirale archimedeica osservando una semplice ragnatela. I ragni tessono anzitutto la struttura portante e poi, partendo da centro, ricoprono i fili con una spirale, mantenendo sempre la stessa distanza tra una spira e la successiva. La spirale archimedeica rappresenta il metodo più rapido (il ragno tesse la tela tutte le mattine) e regolare (uguale distanza tra i bracci di spirale) di copertura, mentre quella logaritmica lascerebbe delle maglie sempre più

larghe man mano che ci si sposta dal centro,
rendendo la rete non adatta a trattenere piccoli
insetti volanti.

