

ЛОГАРИФМЫ ВОКРУГ НАС.

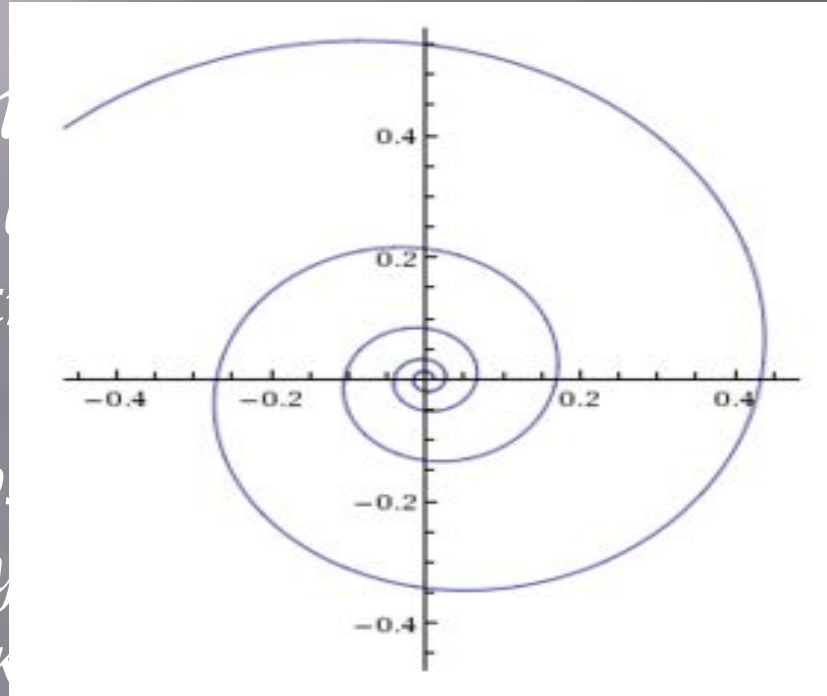
Выполнил: Макашов
Александр

Логарифмическая спираль

Логарифмические спирали – это линии, которые обходятся вокруг себя.

Логарифмическая спираль – это линия, которая обходит себя равномерно.

Логарифмическая спираль – это линия, которая обходит себя равномерно. Угол между касательной к ней и радиус – вектором сохраняет постоянное значение.



Логарифмическая спираль – это линия, которая обходит себя равномерно. Угол между касательной к ней и радиус – вектором сохраняет постоянное значение.

Логарифмическая спираль – это линия, которая обходит себя равномерно. Угол между касательной к ней и радиус – вектором сохраняет постоянное значение.

Логарифмическая спираль в природе

Раковины морских животных могут расти лишь в одном направлении. Чтобы не слишком



им приходится сжиматься, следующие

такой ро
шь по лог
сказать ч
матически
орм роста.



поэтому раковины многих моллюсков, улиток, а так же рога таких млекопитающих как архары (горные козлы), закручены по логарифмической спирали.

Молекула ДНК

Её молекулы имеют огромную по молекулярным масштабам длину и состоят из 2-х нитей, сплетённых между собой в двойную спираль. Каждую из нитей можно сравнить с цепочкой «бусин», где «бусины» — это аминокислоты. В каждой нити «бусины» строго друг за другом. При встрече двух нитей происходит типографическое восстановление двойной спирали по одной её цепи, как по матрице, так же называют матричным синтезом.



«бусинами» являются азотистые основания. В ДНК-всего 4 типа «бусины» — аденин, гуанин, тимин и цитозин. Они соединены между собой и образуют «каркас» молекулы. Часто называют «шаблоном», по которому синтезируются белки или медальи, происходящие в живых организмах.

Логарифмы в психологии

Ощущения, воспринимаемые органами чувств человека, могут вызываться раздражениями, отличающимися друг от друга во много миллионов даже миллиардов раз. Удары молота о скользкую плиту в сто раз громче, чем тихий шелест листьев, а яркость вольтовой дуги в триллионы раз превосходит яркость какой-нибудь слабой звезды, едва видимой на ночном небе. Но никакие физиологические процессы не позволяют дать такого диапазона ощущений. Опыты показали, что организм как бы «логарифмирует» полученные им раздражения, то есть величина ощущения приблизительно пропорциональна десятичному логарифму величины раздражения. Вредное влияние промышленных шумов на здоровье рабочих и на производительность труда побудило выработать приёмы точной числовой оценки громкости шума.

Конец

Всем спасибо за внимание.

