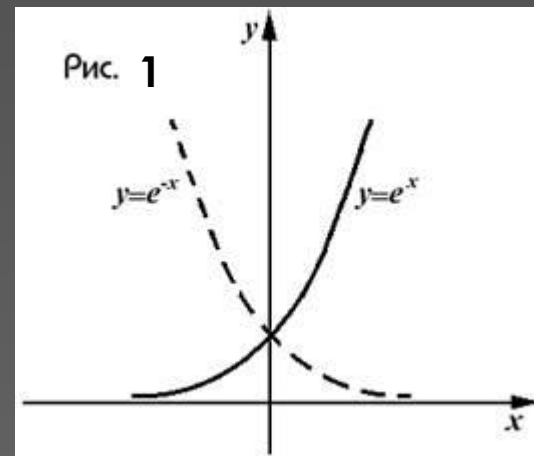


# Особенности экспоненциального развития науки

Работу выполнила: студентка ФТД  
группы №1413  
Иванова  
Светлана

# Что такое экспонента?

1) **Экспонента** – показательная функция  
(см. Рис. 1)



2) **Экспонента** – возвышающаяся кривая взлета самолета

3) **Экспонента** – движение, перемещение вперед и выше, прогрессивное развитие.



## Из истории

В 1844г Ф. Энгельс сформулировал положение об ускоренном росте науки :

«... Наука движется вперед пропорционально массе знаний, унаследованных ею от предшествующего поколения...»

К. Маркс и Ф. Энгельс, Соч., т. 1, стр. 568



«...Наука развивалась все эти 300 лет равномерно, и скачка, которого можно было бы ожидать и который бы соответствовал происходящей в наше время научно-технической революции, не обнаруживается. Современное интенсивное развитие науки объясняется только тем, что, как известно, всякий процесс, который следует экспоненциальному закону, в конечном итоге всегда приобретает характер взрыва».

Источник: П.Л. Капица « Эксперимент. Теория. Практика»

