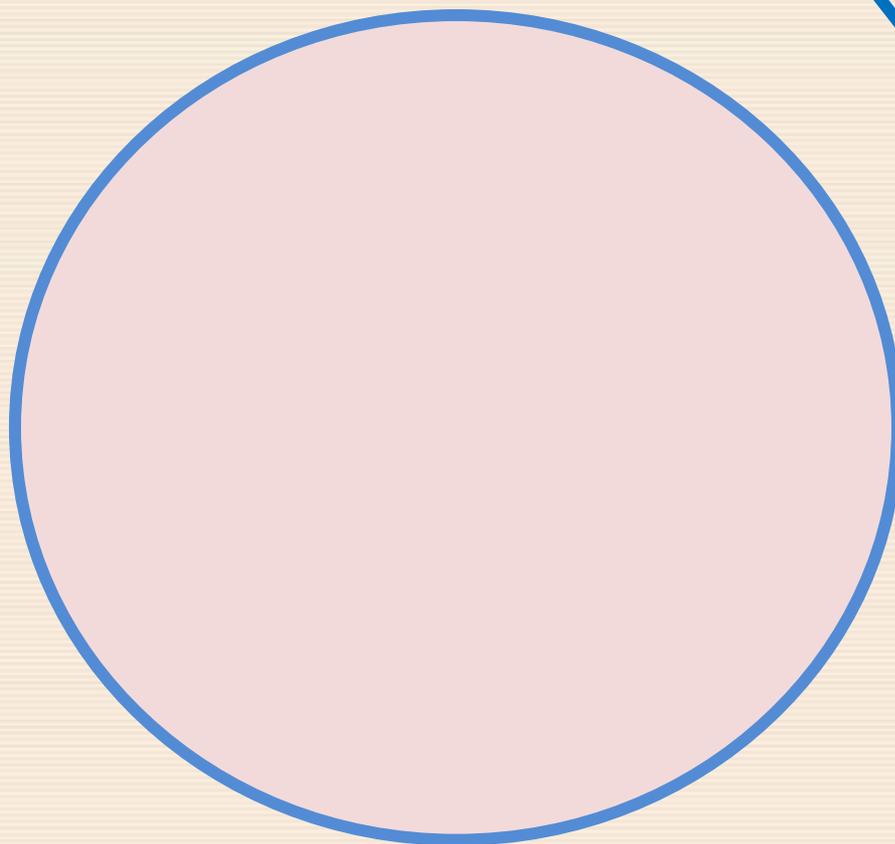
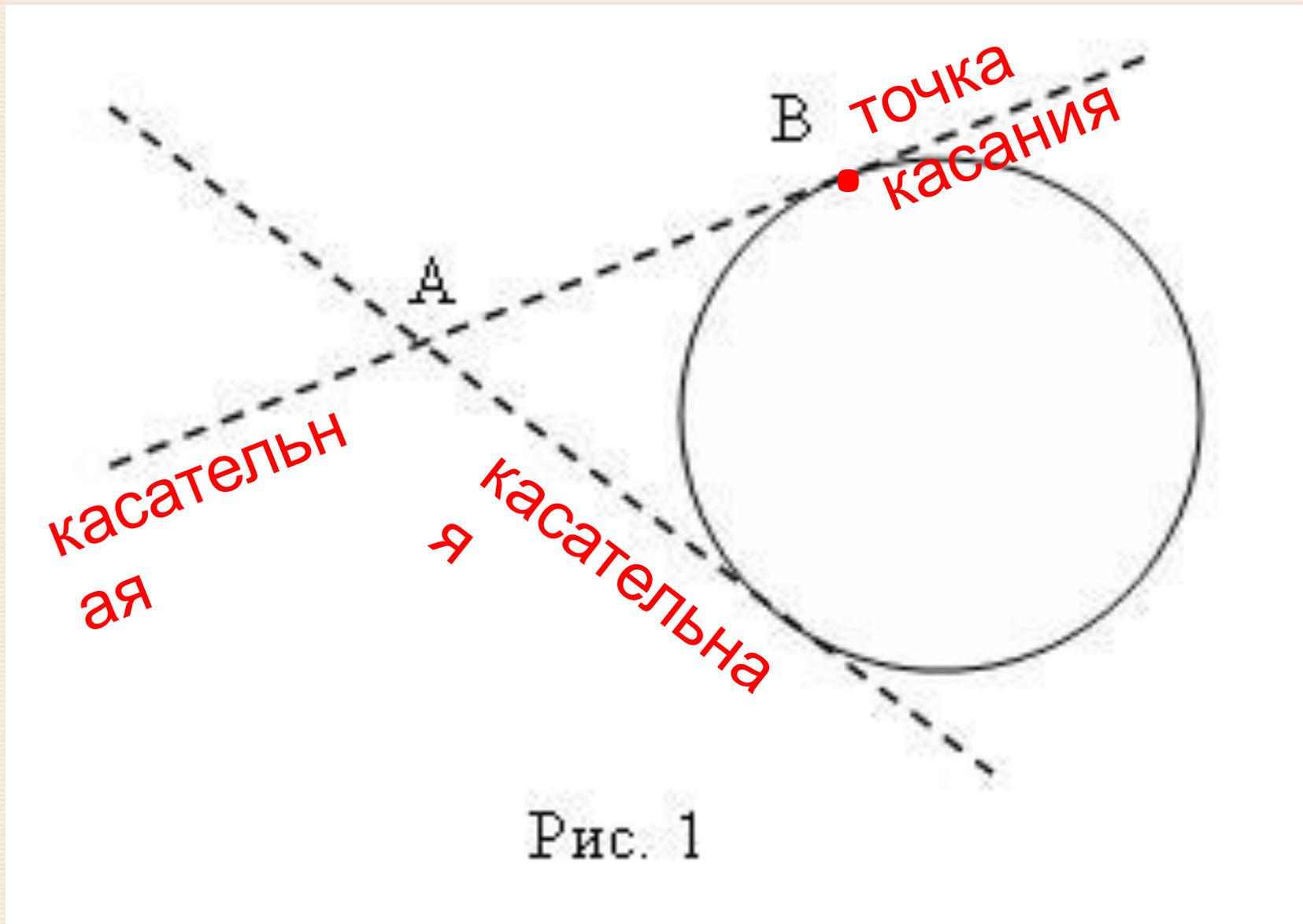


Прямая и окружность. Взаимное расположение окружностей

**К уроку математики в 6 «А» классе
07.12 2012 год
(2 урока)**



Прямая и окружность не имеют общих точек



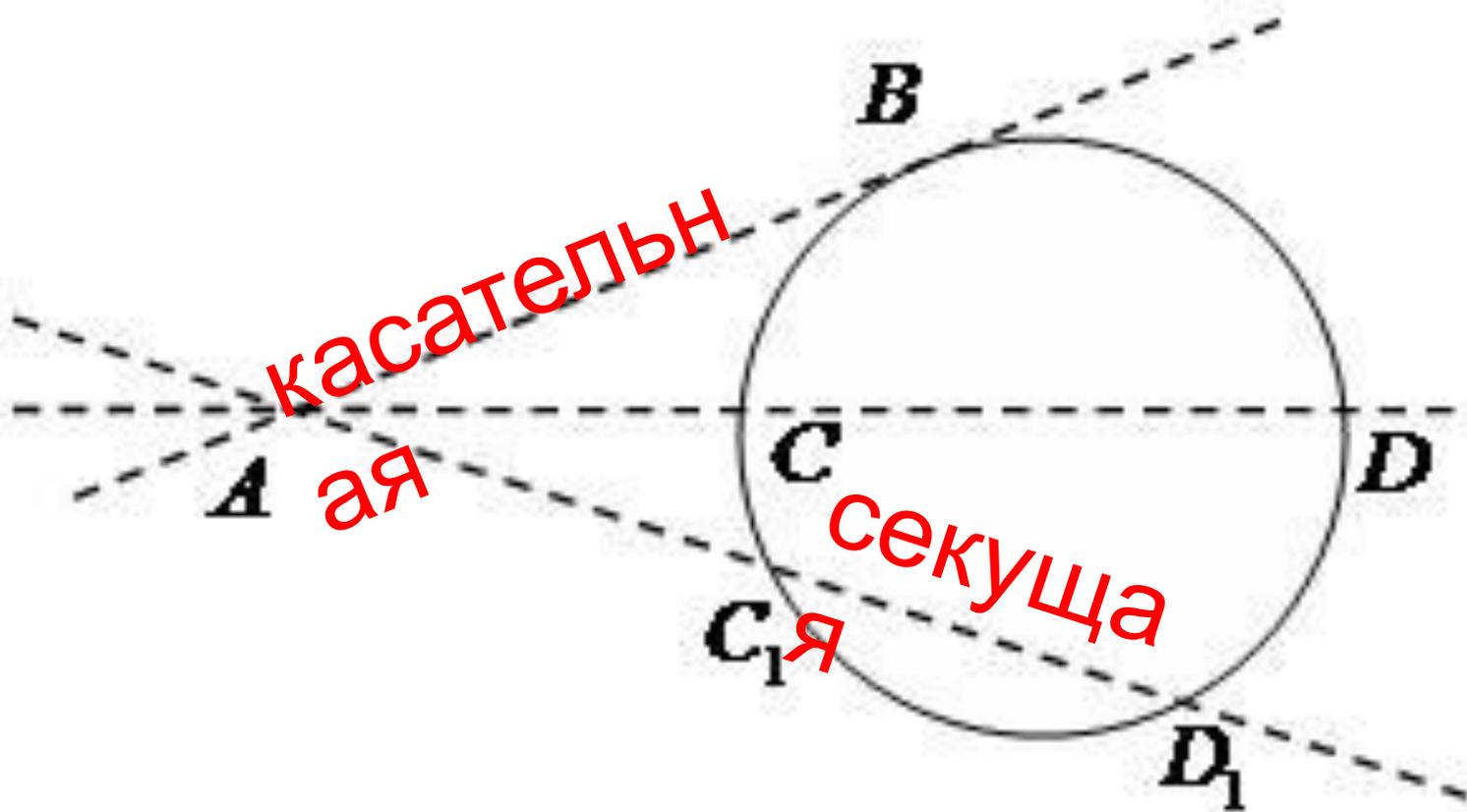


Рис. 2

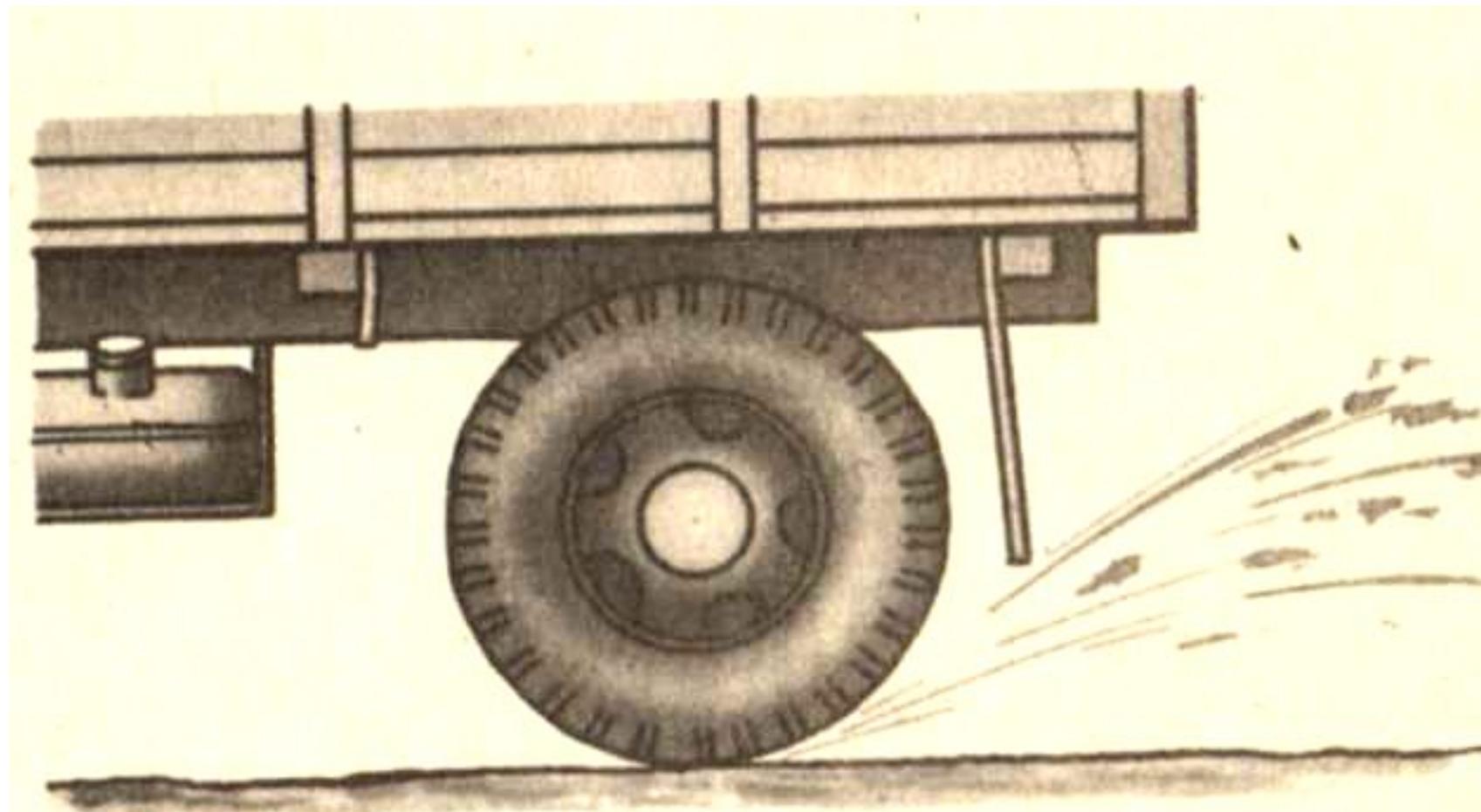
Искры летят по касательной

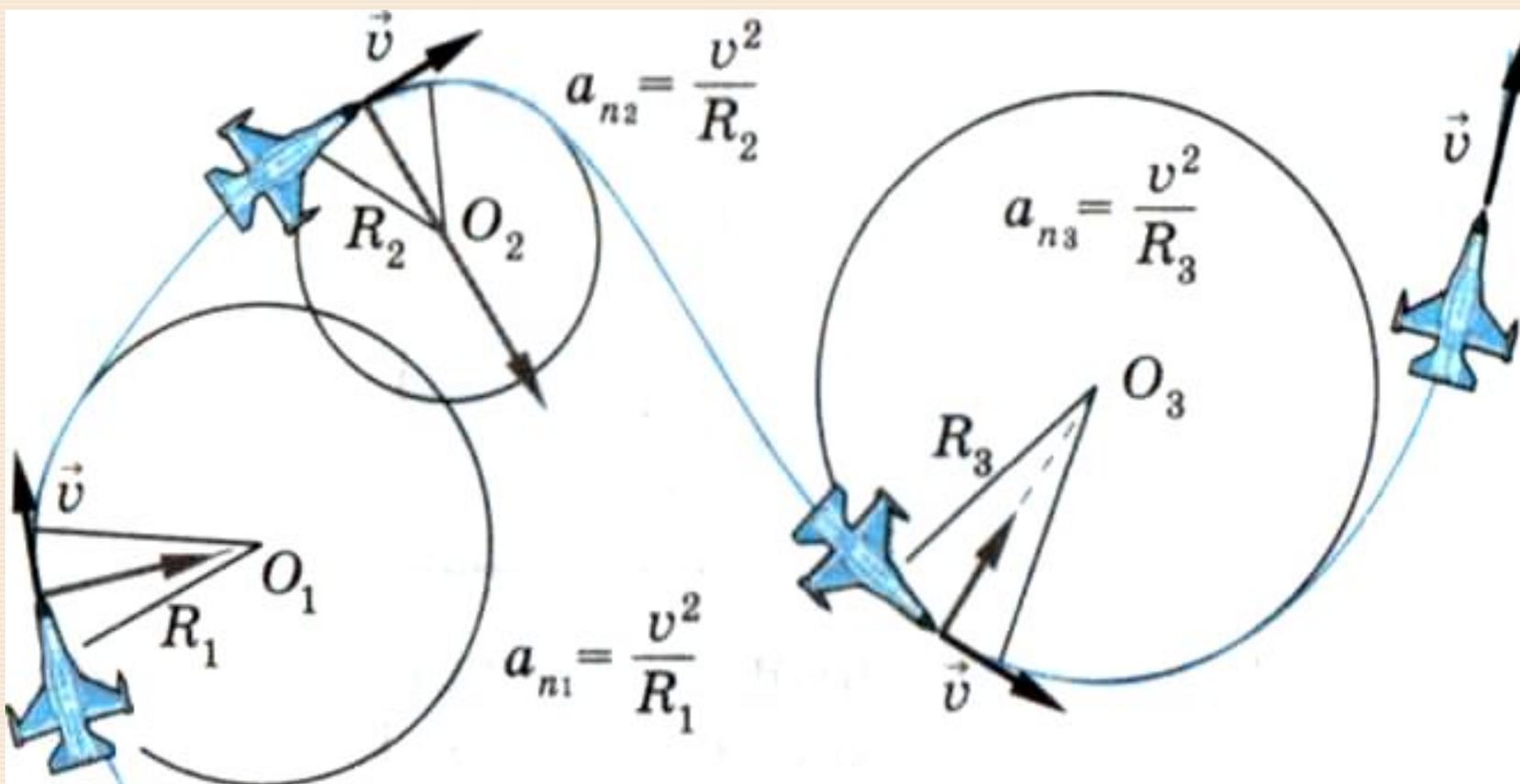


09.12.2012

Обронова Л.В., МОУ СОШ №4, г.
Фрязино

5

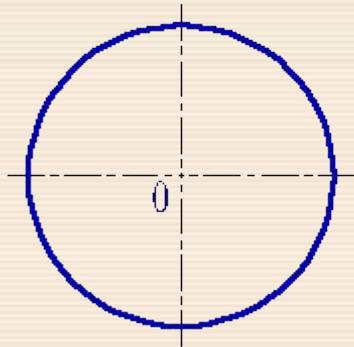




При равномерном движении тела по окружности **вектор ускорения всё время перпендикулярен вектору скорости**, который направлен по касательной к окружности.

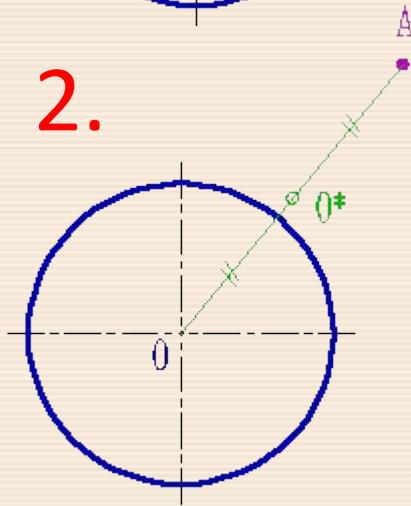
Построение касательной к окружности

1.

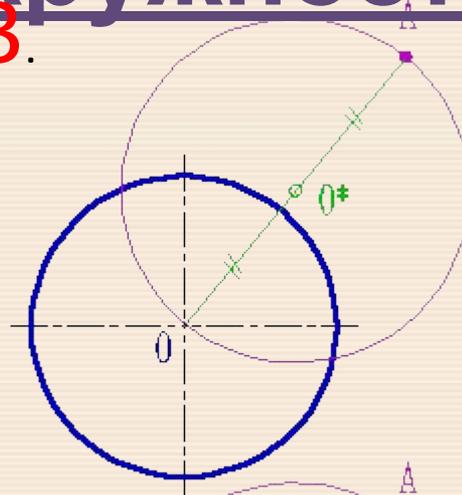


A

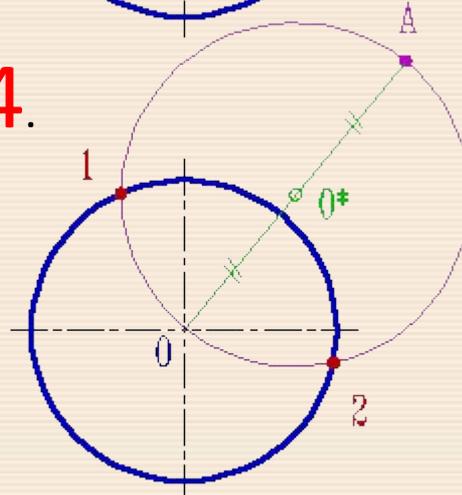
2.



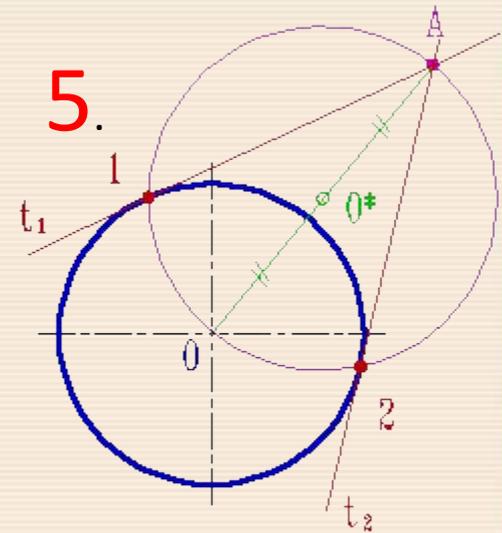
3.



4.



5.



Касание окружностей

внутренне

внешнее

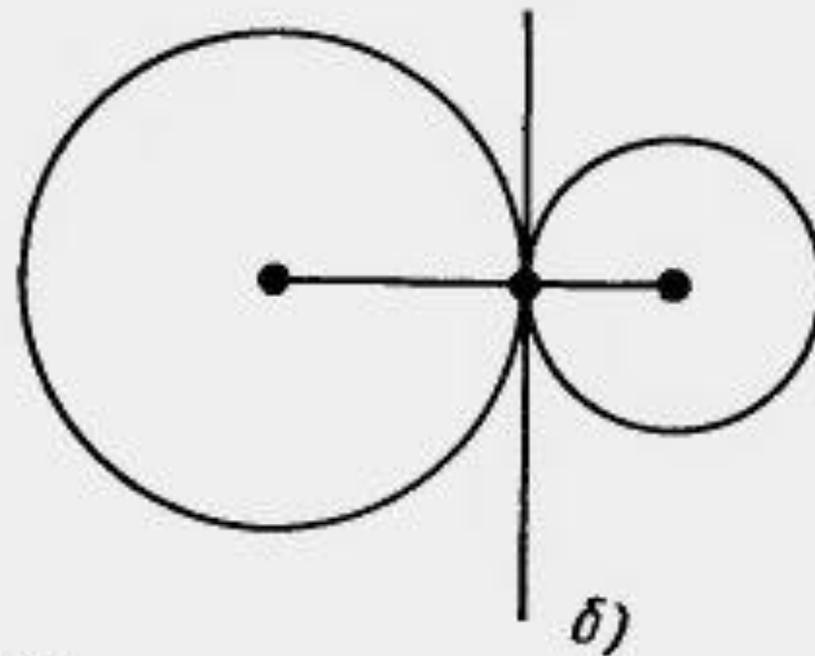
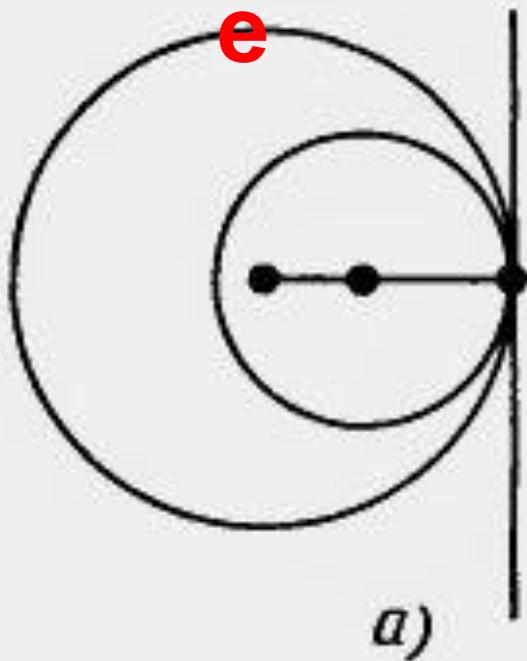
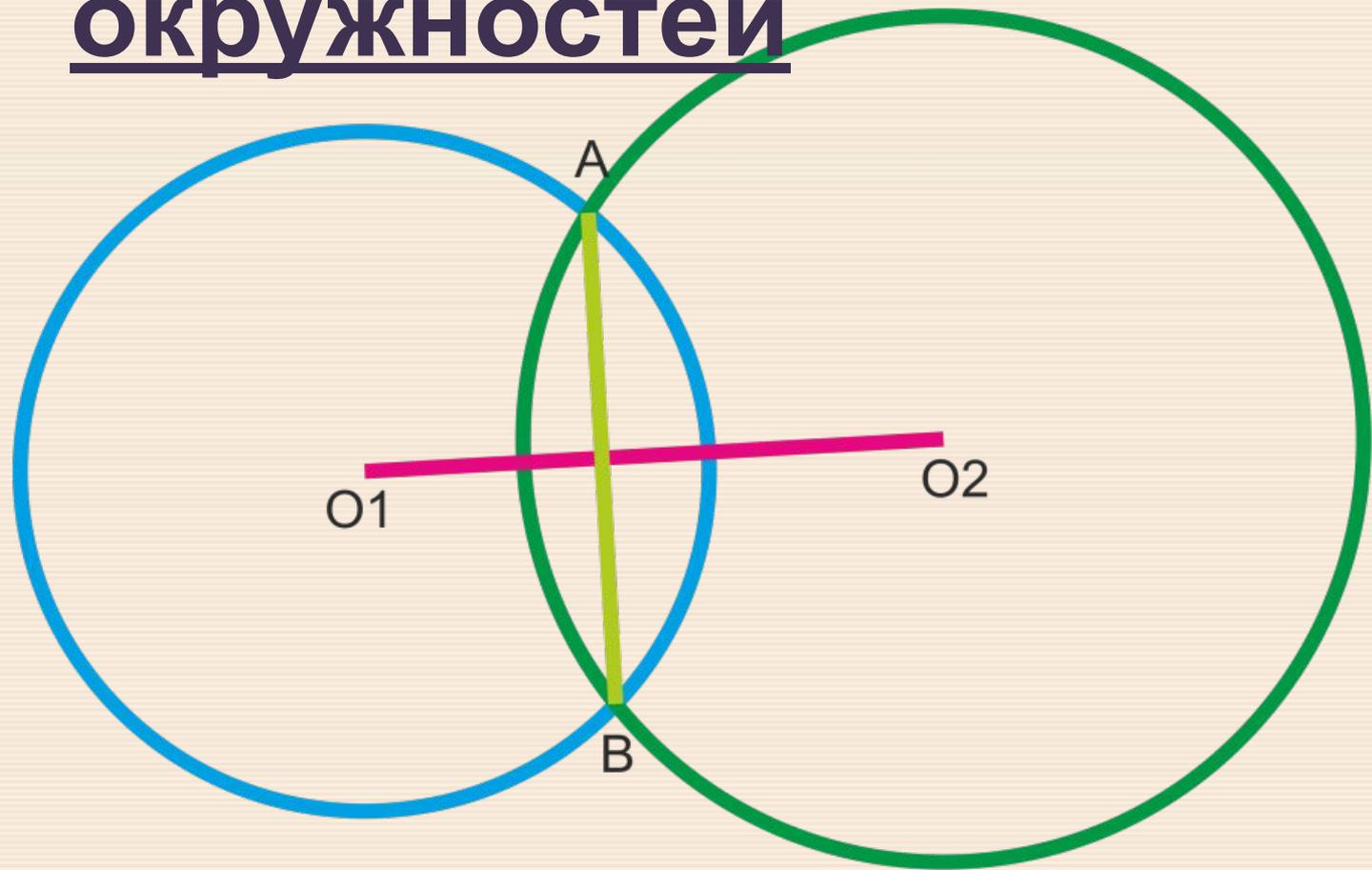
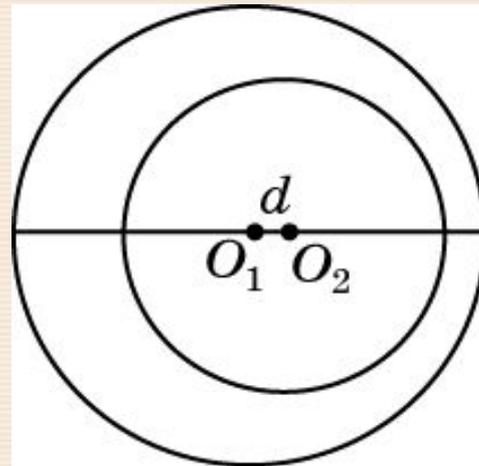
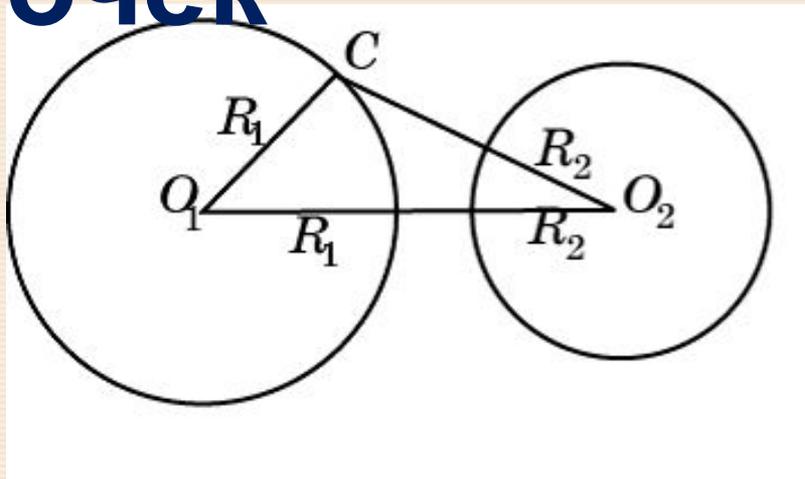


Рис. 97

Пересечение окружностей



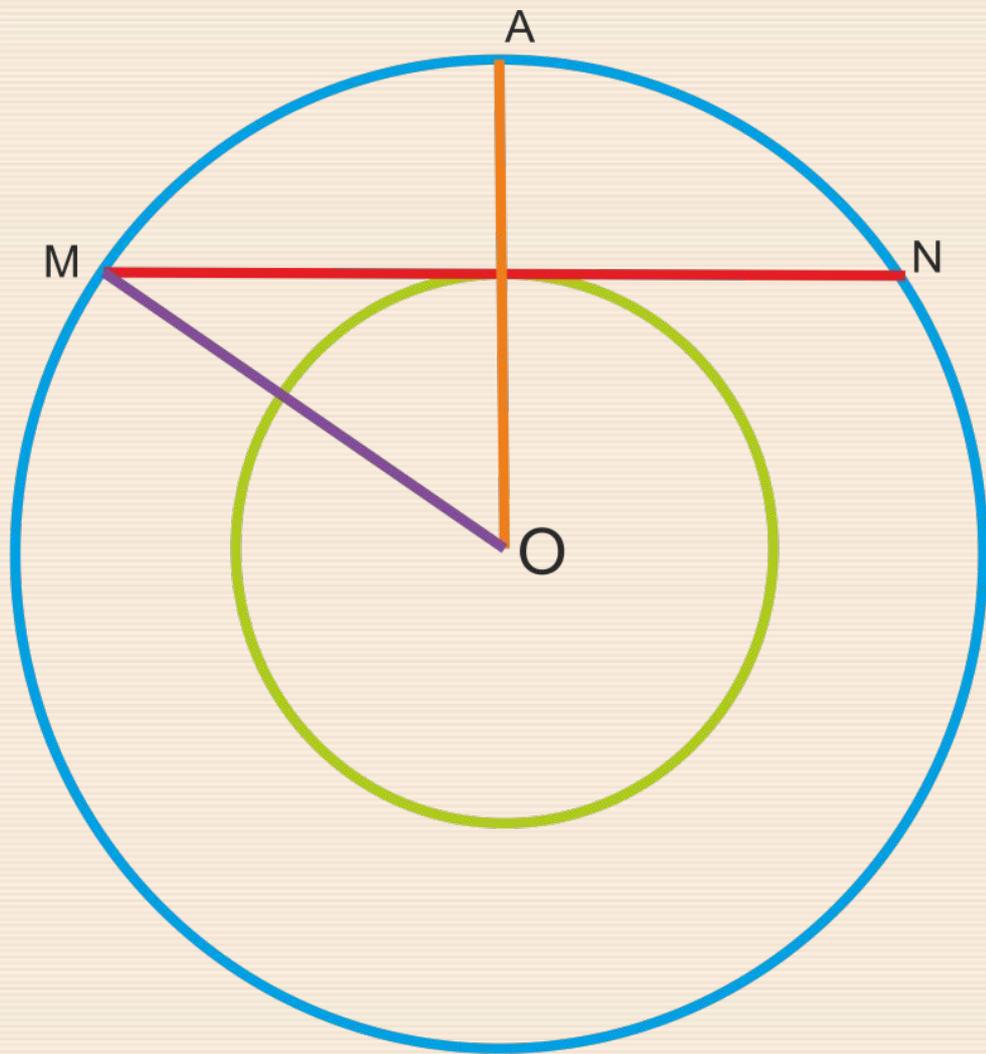
Окружности не имеют общих точек



расстояние между
центрами двух
окружностей
больше суммы их
радиусов

расстояние между
центрами двух
окружностей
меньше разности
их радиусов

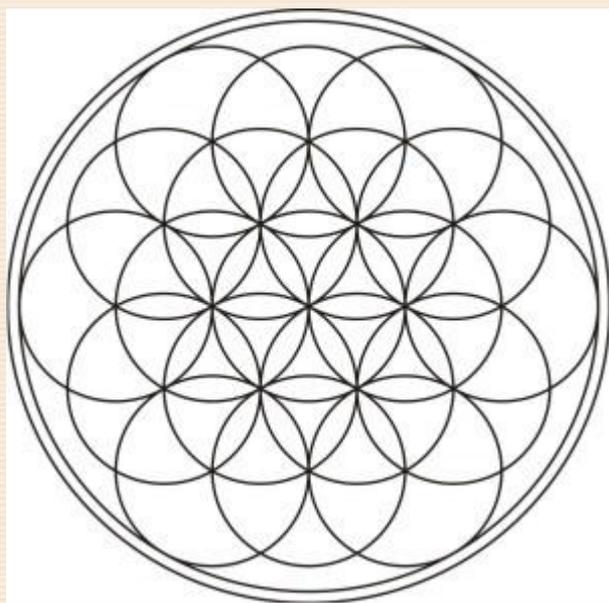
Концентрические окружности



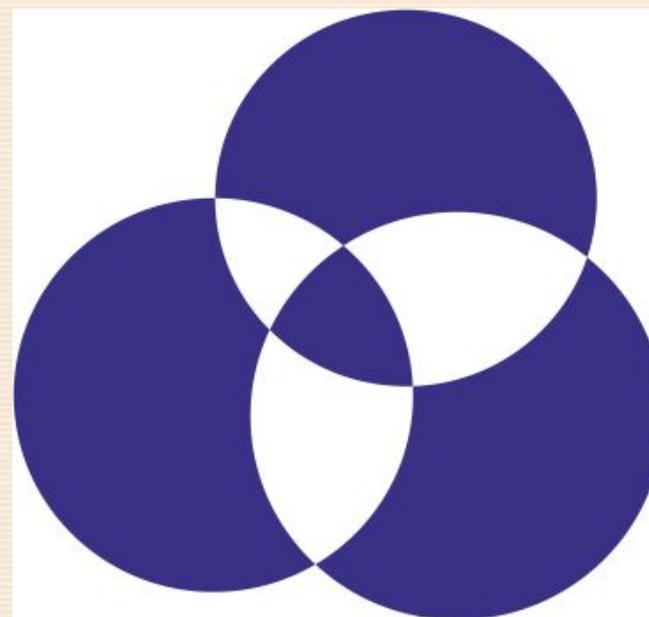
**Окружности,
имеющие
общий центр и
разный радиус,
называются
концентрически
ми.**

Рисунки из окружностей

Цветок жизни



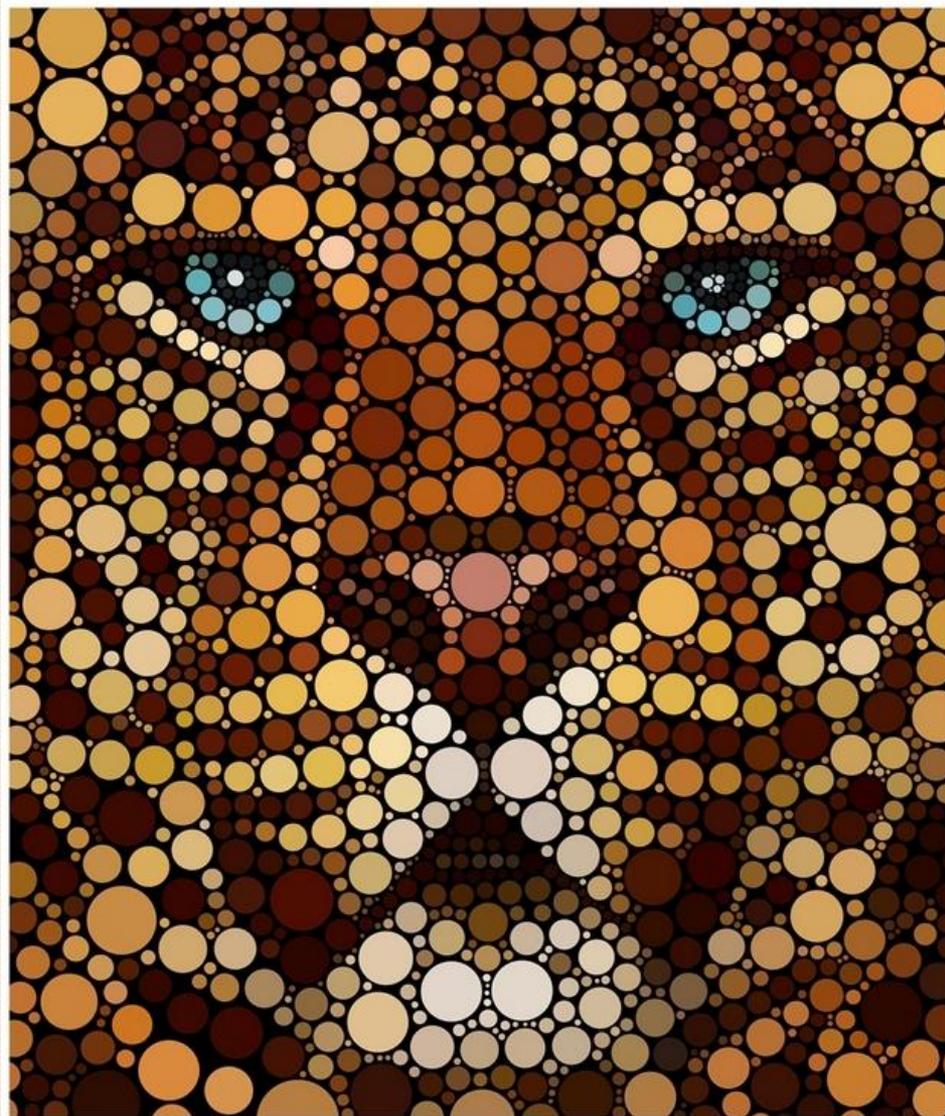
Трёхокружник



Рисунки из кругов Бена

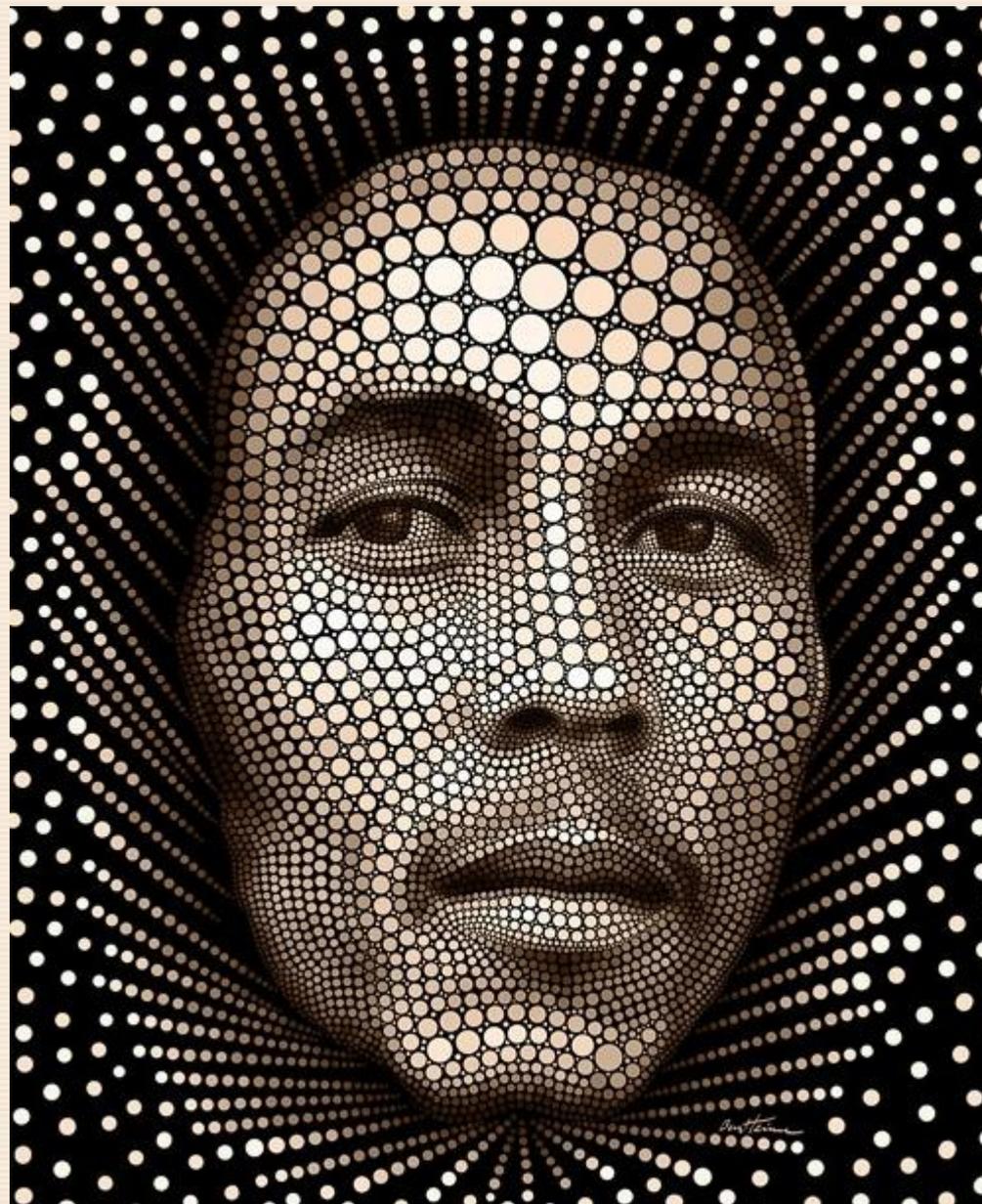
Х





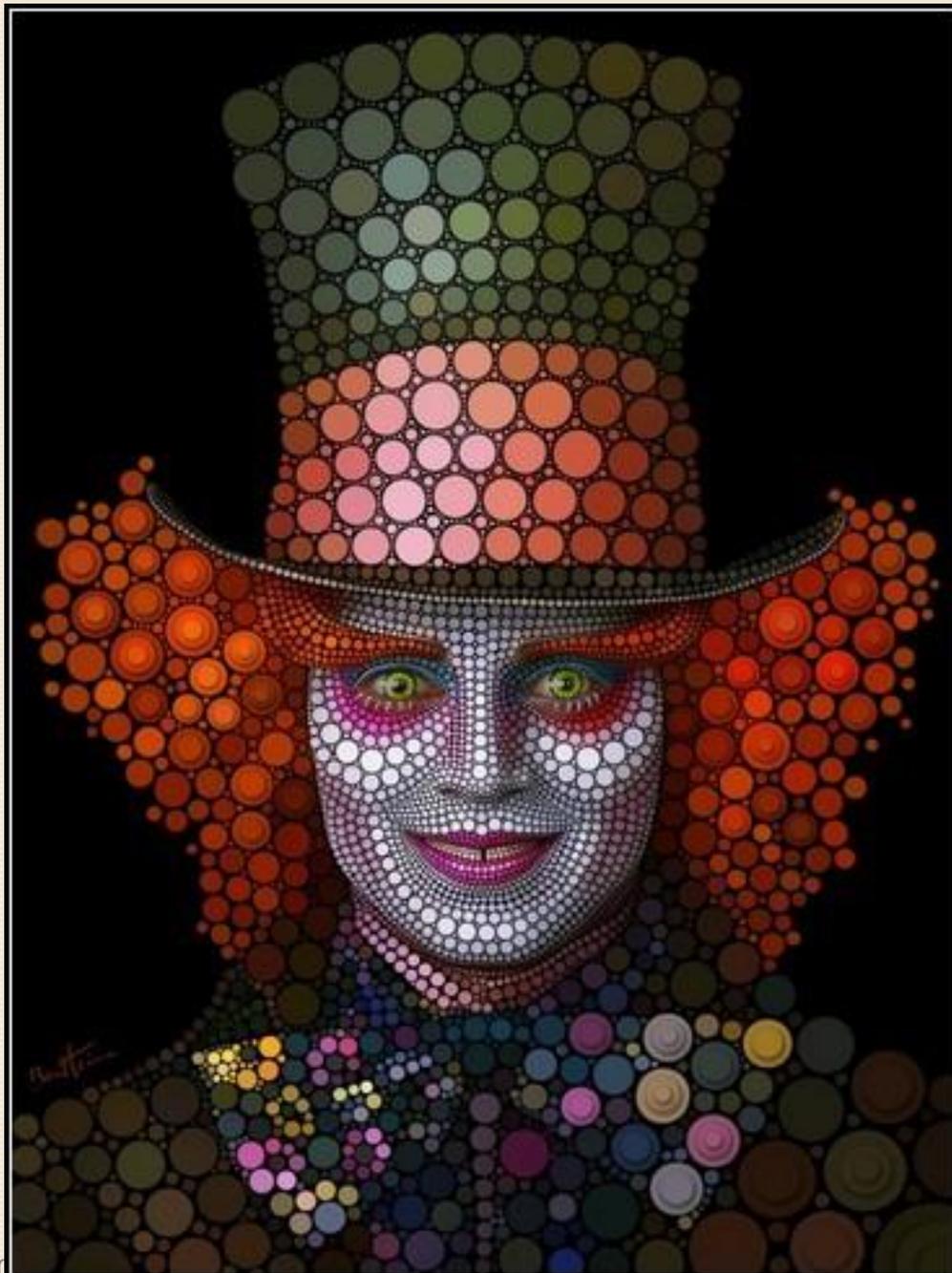
Leopard by Ben Heine

Пользуясь одним лишь графическим редактором и своим огромным творческим потенциалом, Бену Хейну удалось нарисовать культовые лица из истории поп-культуры при помощи кругов различных цветов и размеров таким образом, что они кажутся

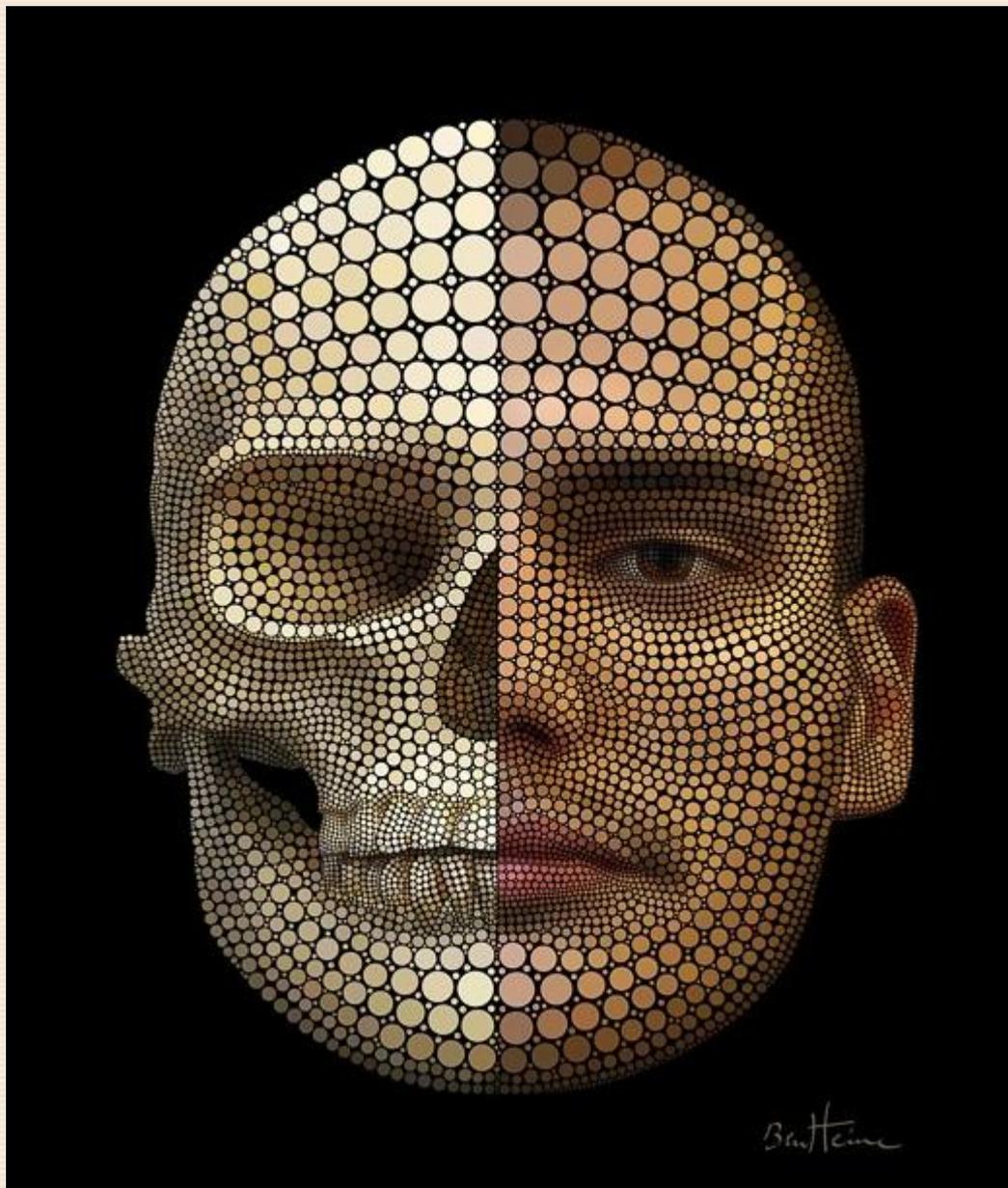


Боб Марли – великий музыкант Ямайки. За свою непродолжительную жизнь он добился очень много: снискал мировую известность, создал особый стиль музыки, стал символом борьбы за равноправие рас.

При всём этом он



**Джонни Депп в
образе
безумного
шляпника из
недавнего
кинофильма
Тима Бертона
«Алиса в
Стране Чудес».**



Бен Хейн. Автопортрет

