

# Фантазии Эшера

M.C. Escher

Подготовила

учитель математики

МОУ СОШ №41 г.Твери

Немтырева Светлана Евгеньевна



# Мориц Корнилис Эшер (1898-1972)

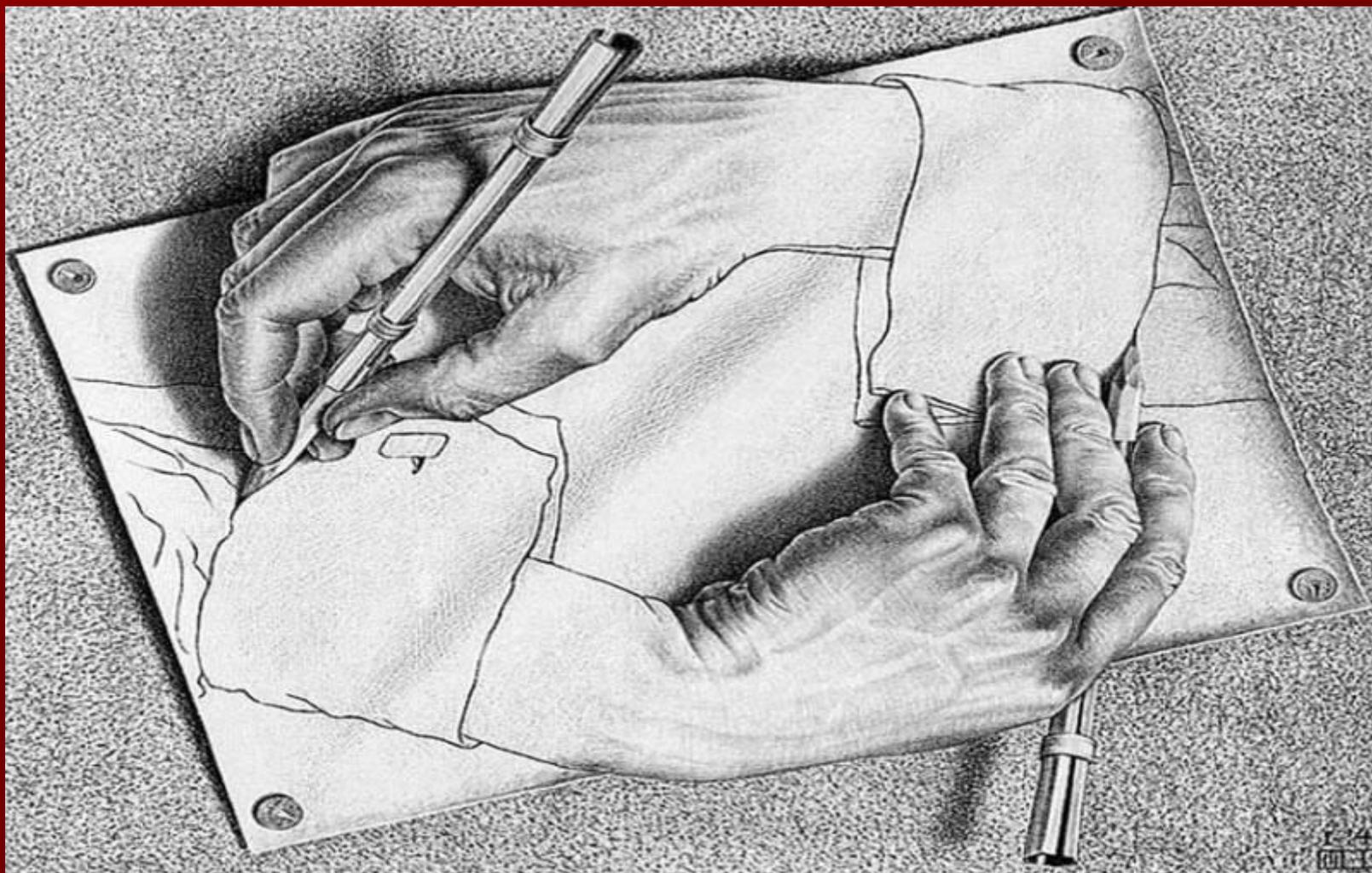


- Голландский художник Мориц Корнилис Эшер, родившийся в 1898 году в Леувардене создал уникальные и очаровательные работы, в которых использованы или показаны широкий круг математических идей.

- Когда Эшер учился в школе, родители планировали, что он станет архитектором, но плохое здоровье не позволило закончить образование и он стал художником



# Рисующие руки





- До начала 50-х годов Эшер не был широко известен, но после ряда выставок и статей в американских журналах он получает мировую известность. Среди его восторженных поклонников были и математики, которые видели в его работах оригинальную визуальную интерпретацию некоторых математических законов
- Это более интересно тем, что сам Эшер не имел специального математического образования.

# Мозаика

- Регулярное разбиение плоскости, называемое «мозаикой» - это набор замкнутых фигур, которыми можно замостить плоскость без пересечений фигур и щелей между ними. Обычно в качестве фигуры для составления мозаики используют простые многоугольники, например, квадраты или прямоугольники.





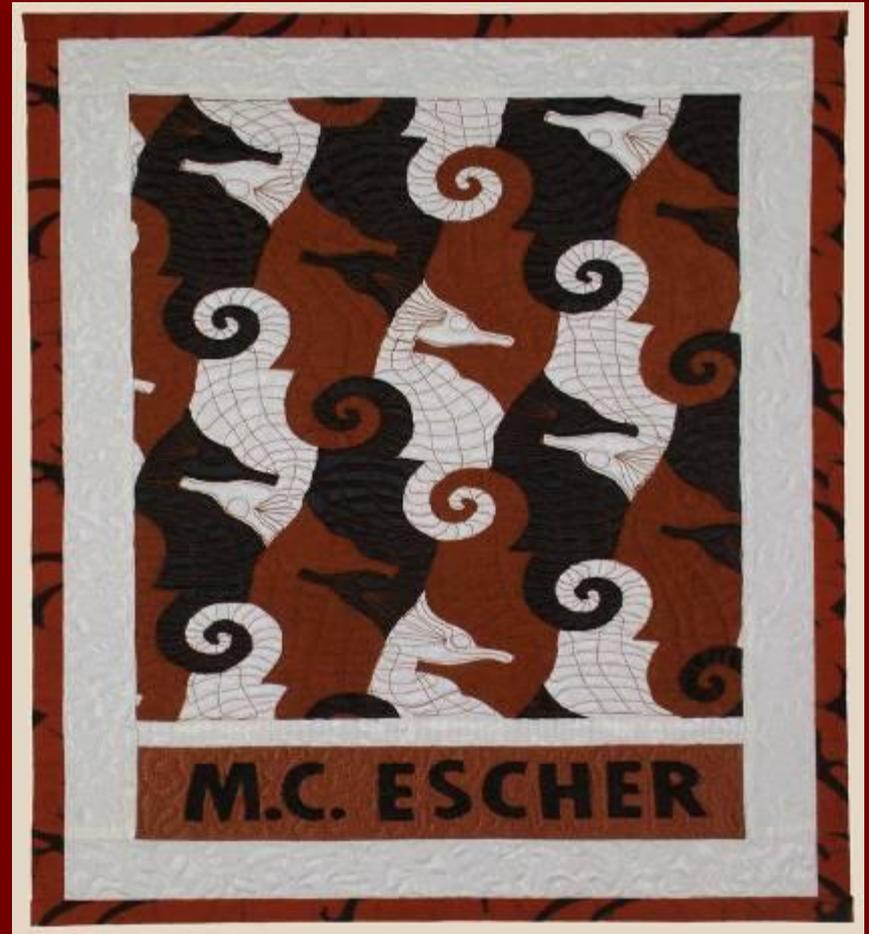
# Мозаика

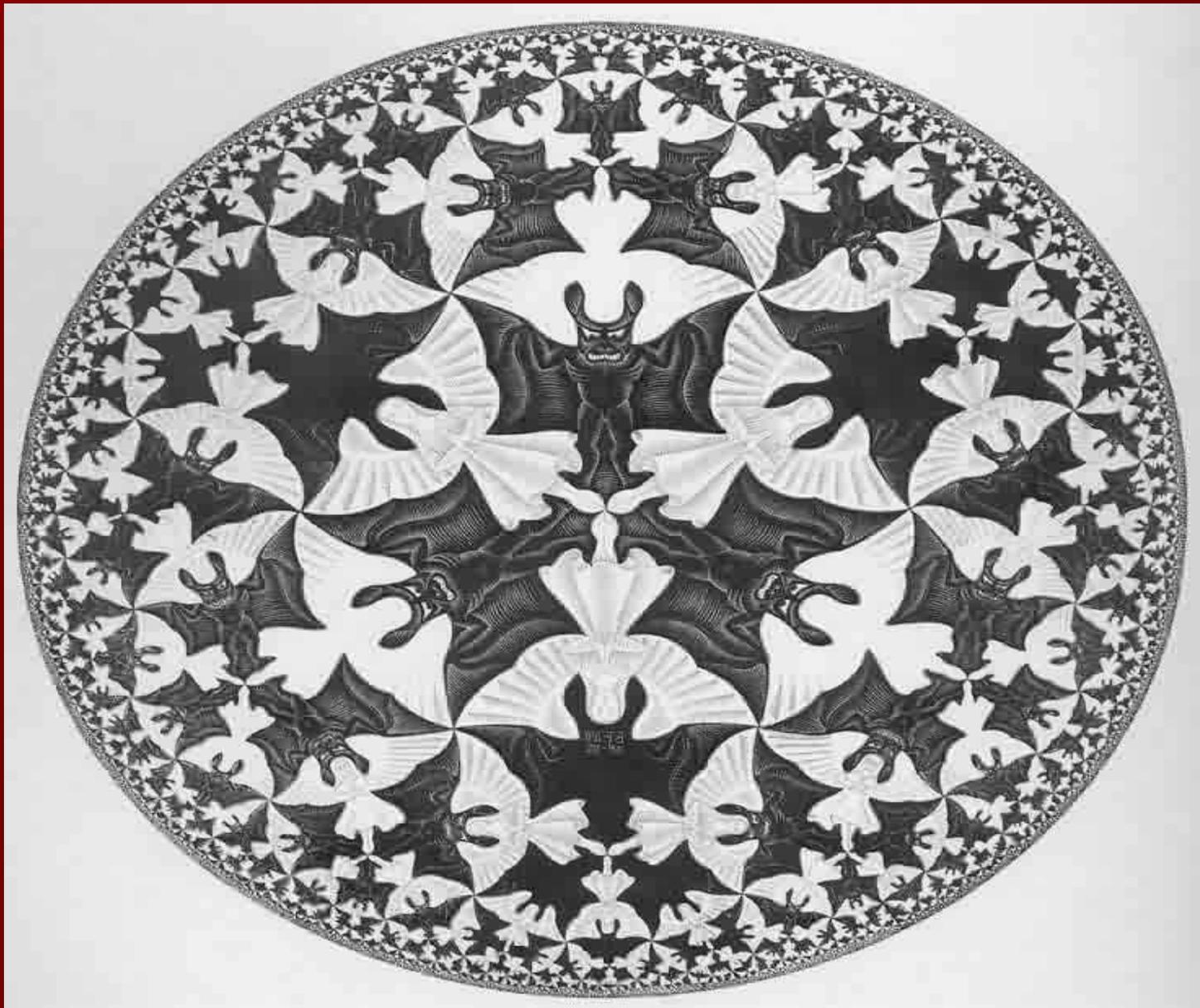
- Но Эшер ввел собственный вид, который назвал «метаморфозами», где фигуры изменяются и взаимодействуют друг с другом, а иногда изменяют и саму плоскость.





# Мозаика





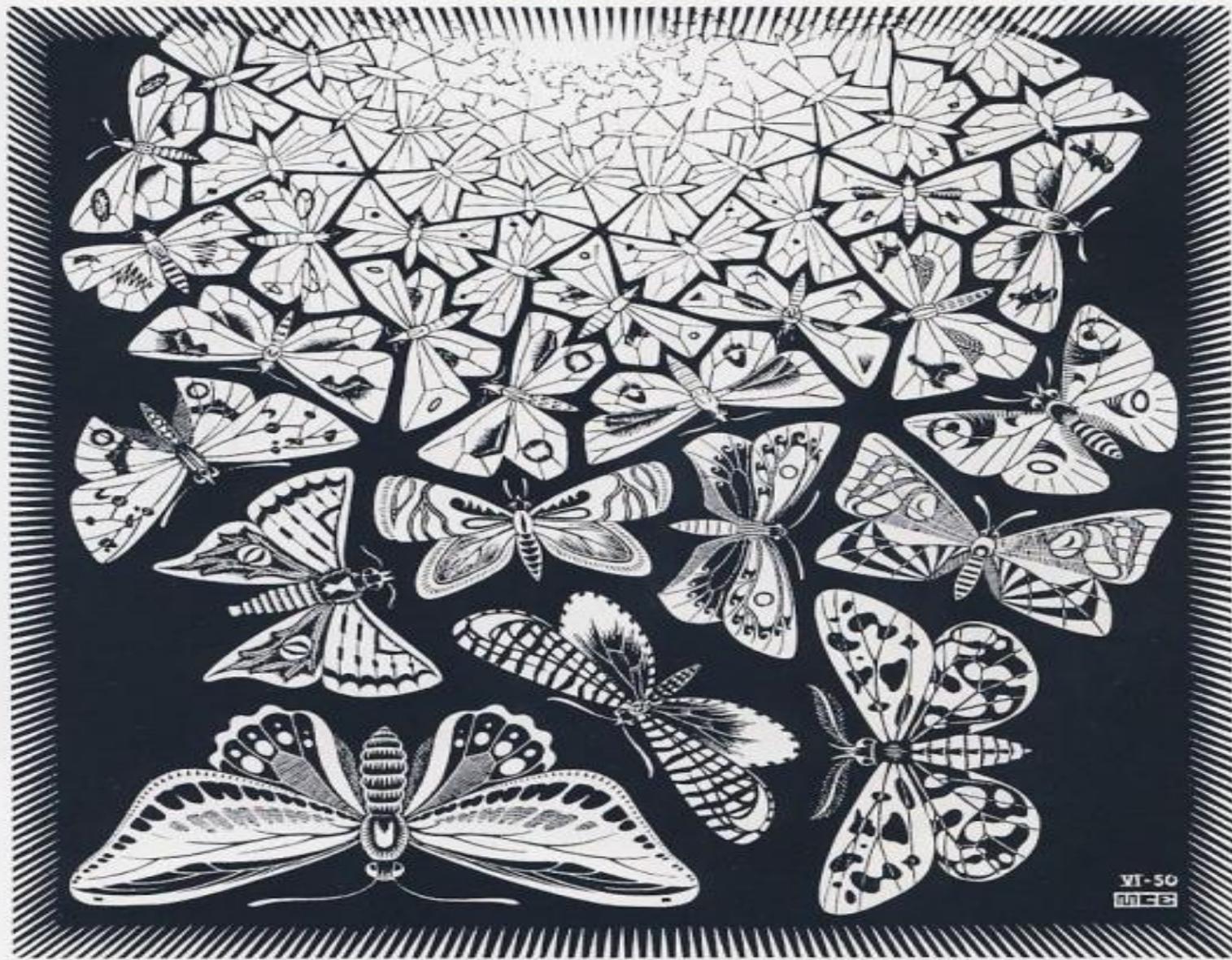
**«Все мои произведения- это игры. Всё что я делаю это игра. Я просто пытаюсь сложить маленьких зверушек вместе – я нахожу, что это легко, но я получаю невероятное удовольствие находя способ соединить их. Меня забавляют все вопросы которые возникают когда я работаю. Эти вопросы дразнят меня и моё самое большое удовольствие – это понять о чём они, а затем найти ответы на них. Потом я делаю оттиск, чтобы другие смогли**





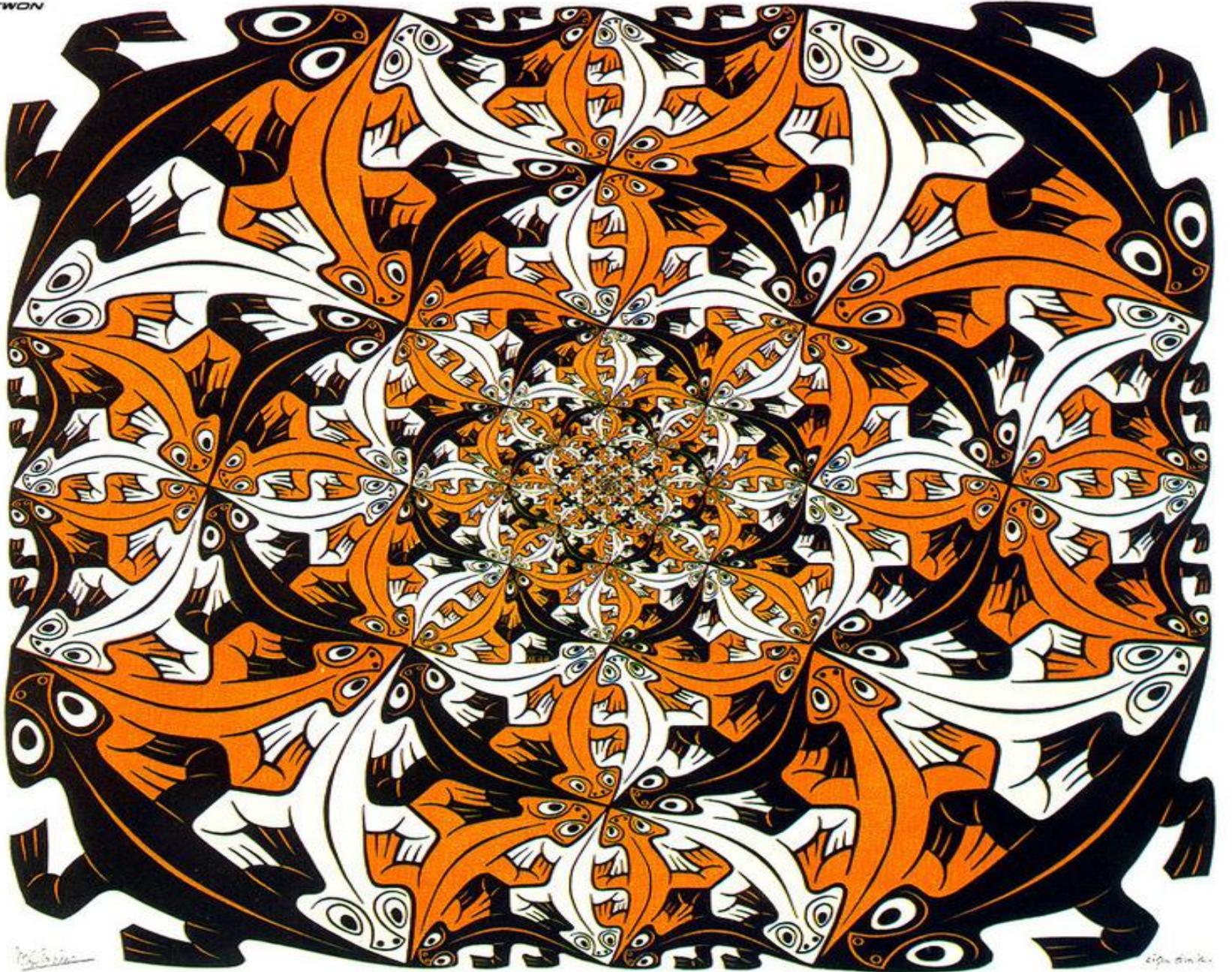
# День и ночь





VI-50  
E.M.

TWON



*Signature*

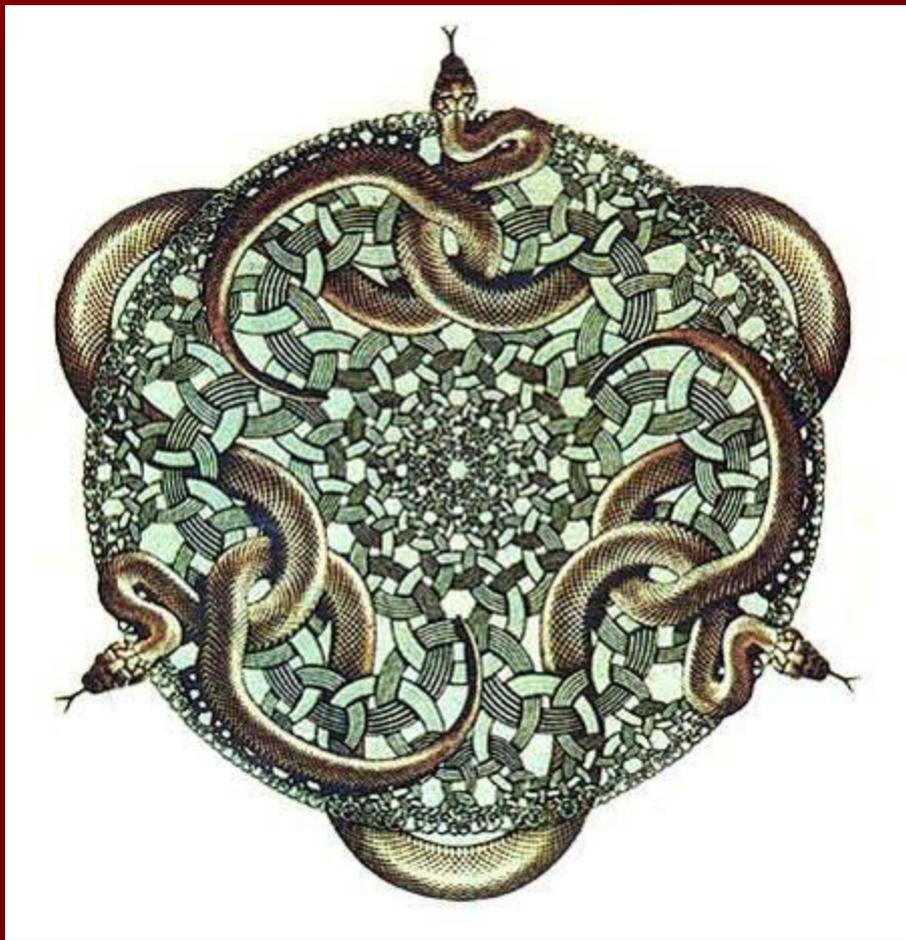
*Signature*

## художник.

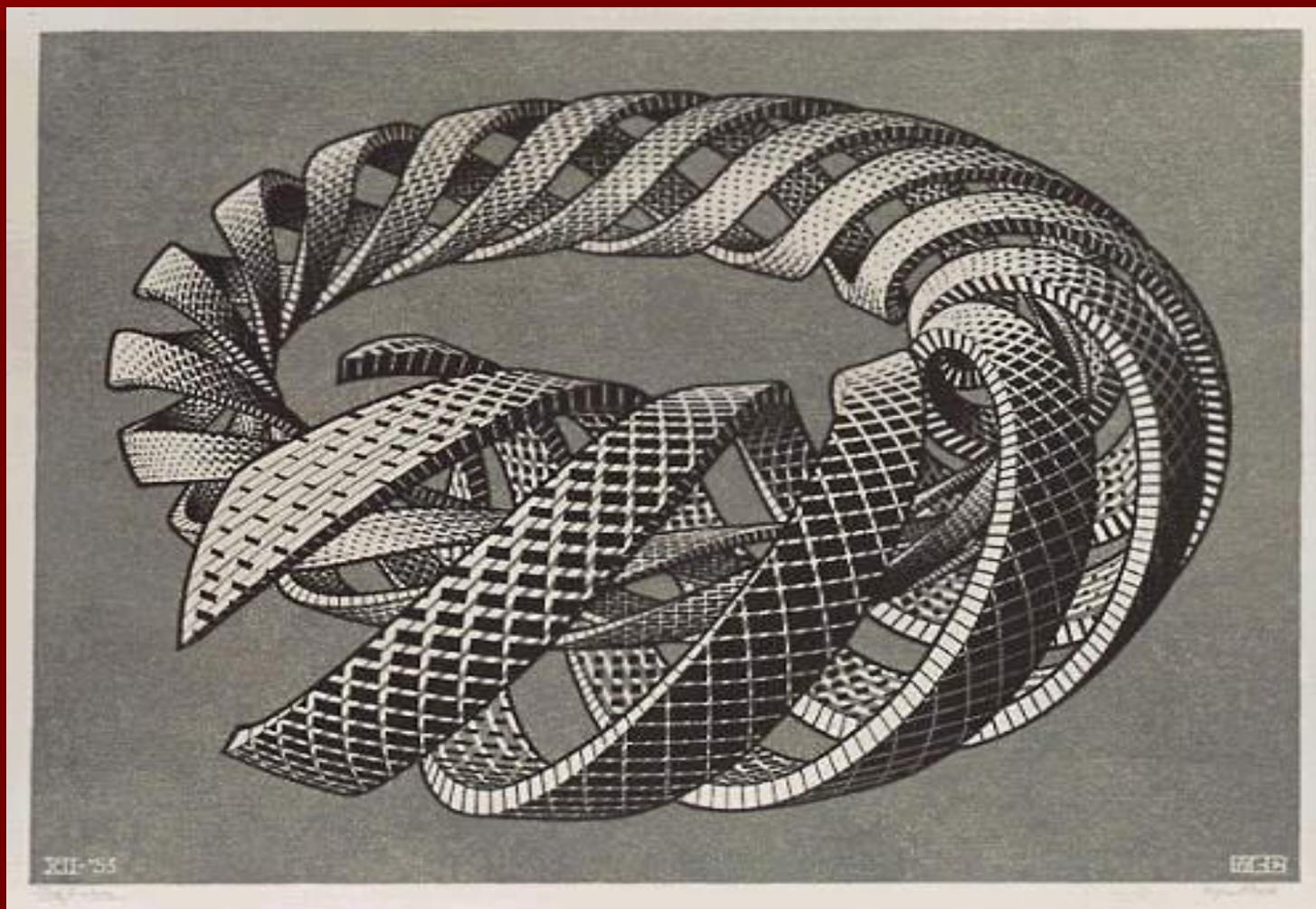
- Его картины не забудет никто , если видел их хотя бы раз. На первый взгляд, это просто красивая картинка, но стоит присмотреться, и ты понимаешь, что то, что так чудесно нарисовал этот гениальный художник, попросту невозможно в нашем мире. Он «увидел» это исключительно в собственном воображении...

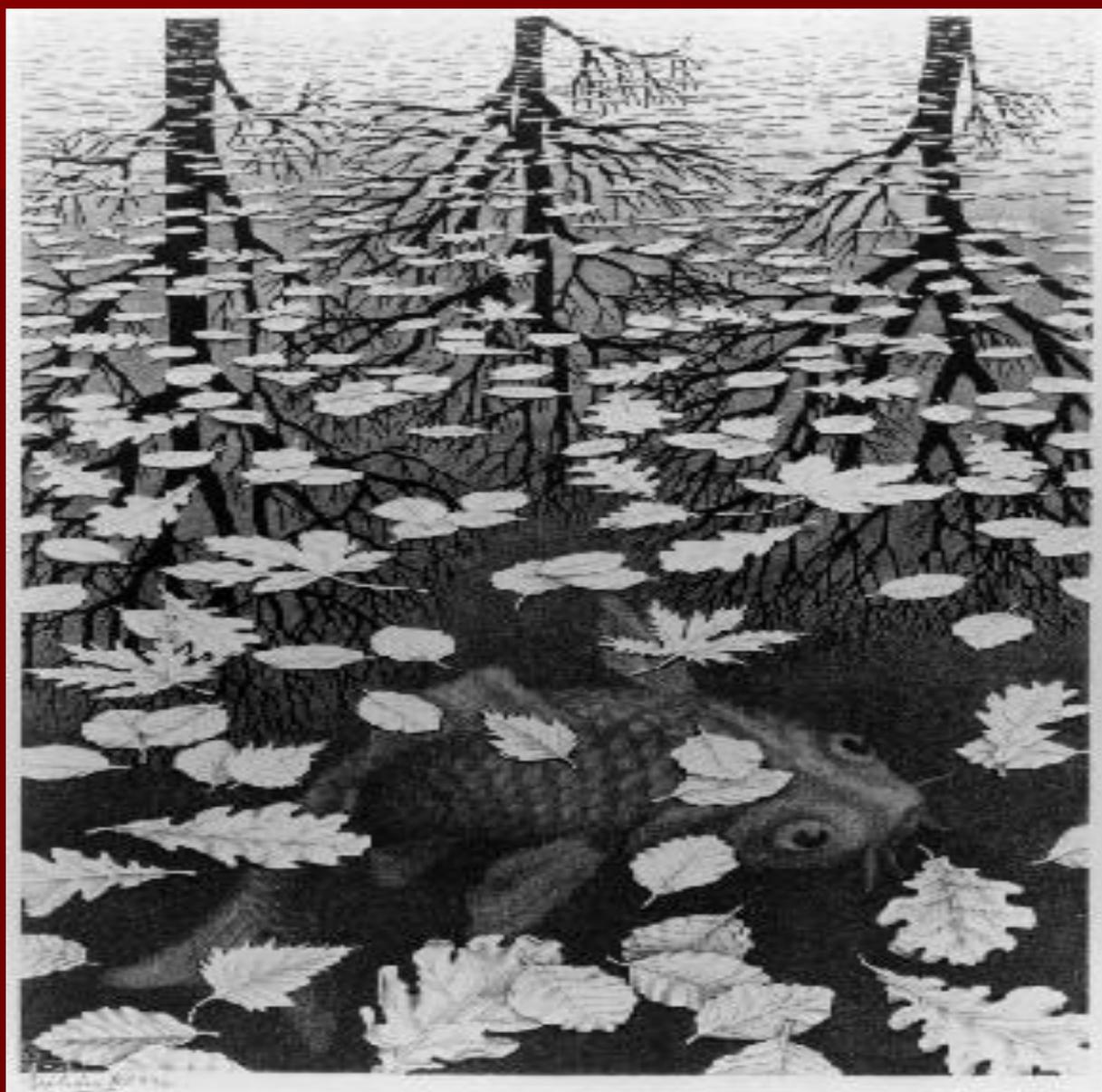


# Змеи ( последняя работа художника )

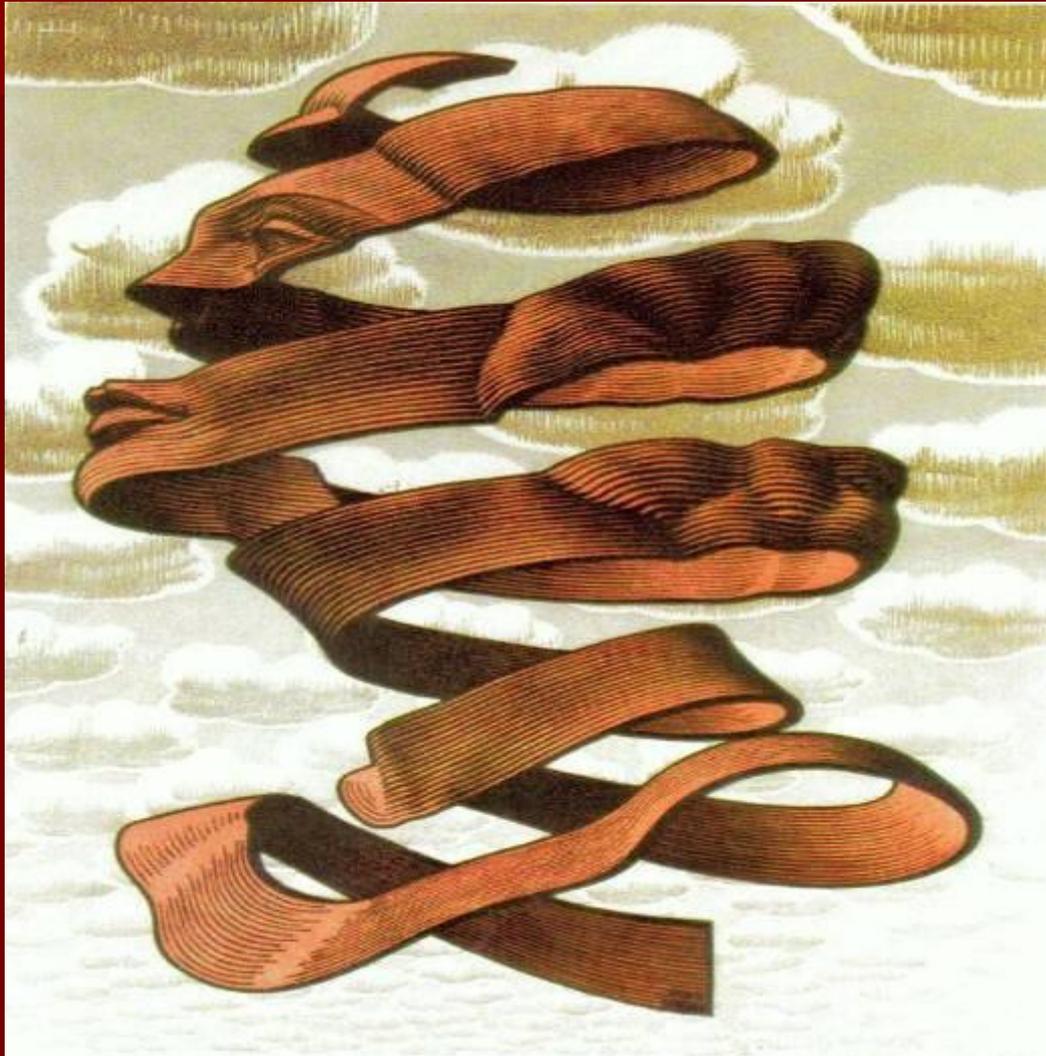


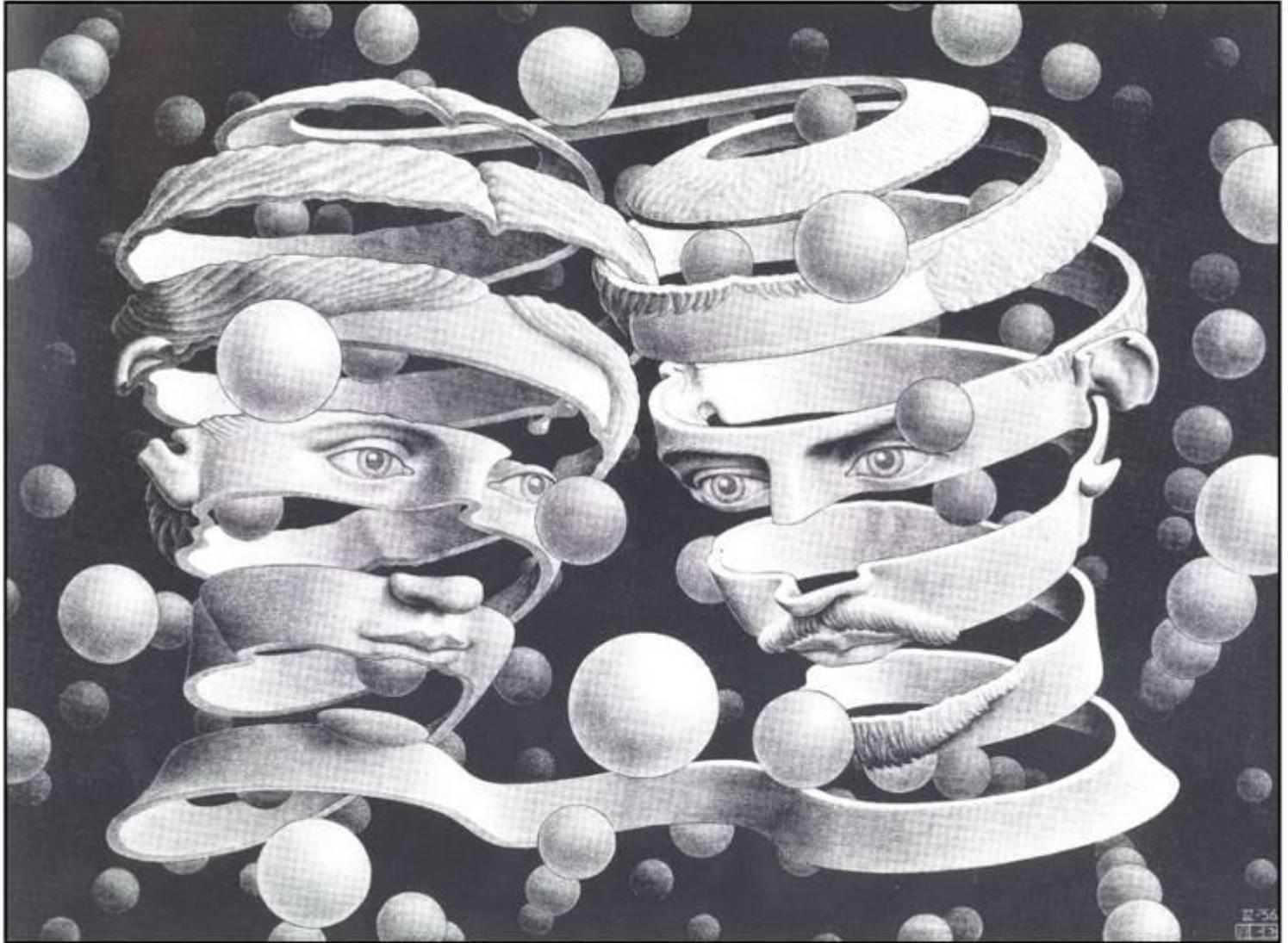
# спираль

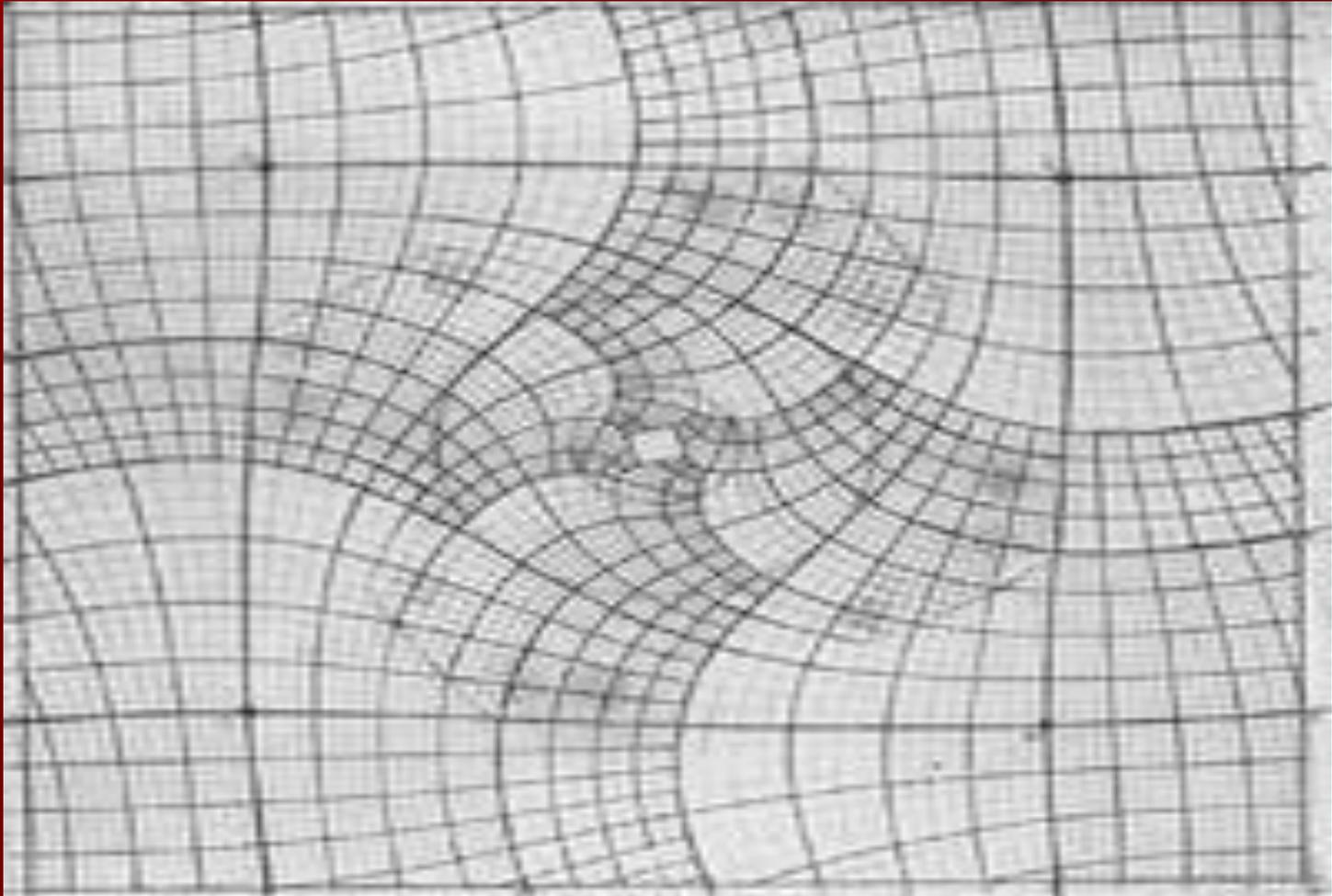




# Кожура

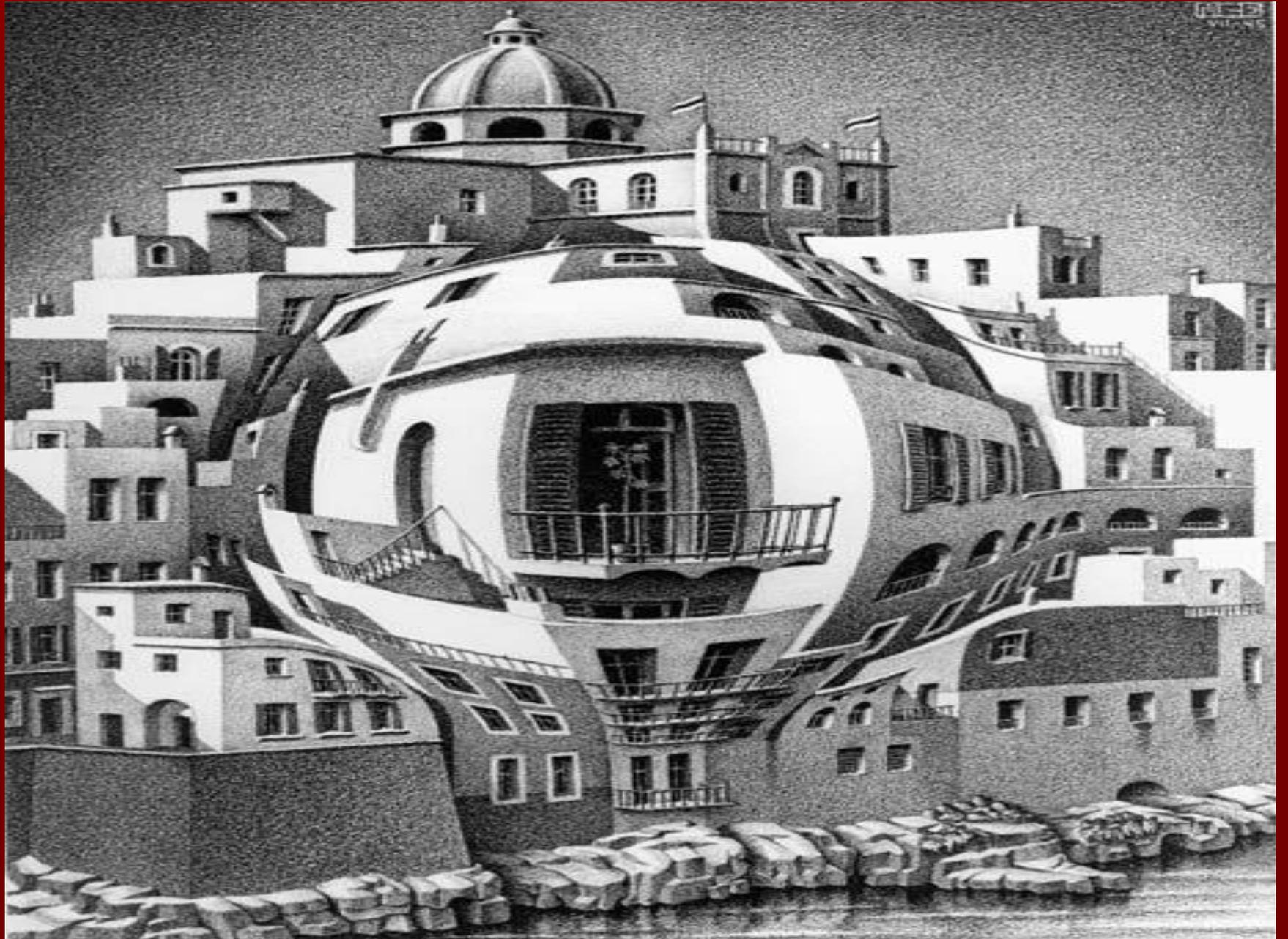






# Картинная галерея





# Рука с отражающей сферой



