

# Группы отражений

## Лекция 1

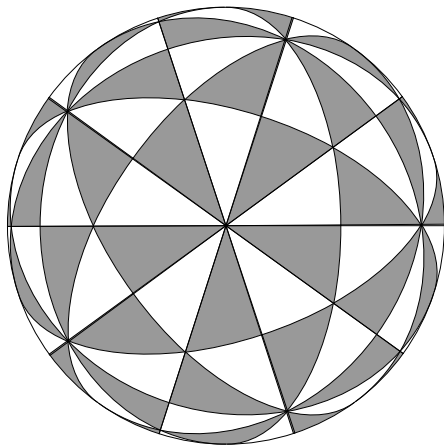
Евгений Смирнов

Высшая школа экономики  
факультет математики

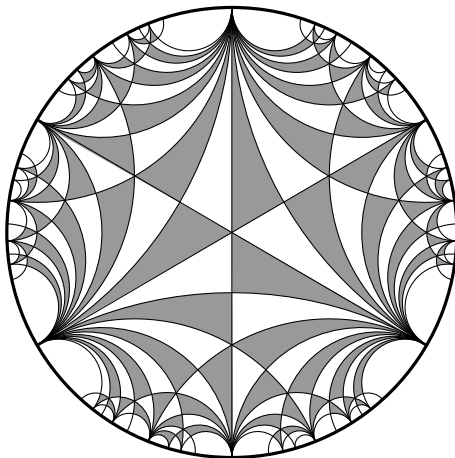
Независимый московский университет  
Москва

Екатеринбург, 18 августа 2011 г.

# Замощения двумерной сферы

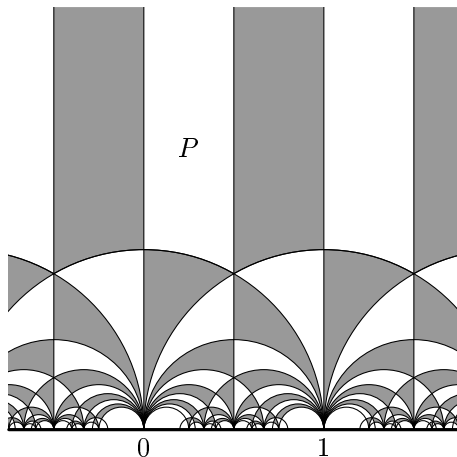


Замощение сферы треугольниками с углами  $\pi/2$ ,  $\pi/3$ ,  $\pi/5$

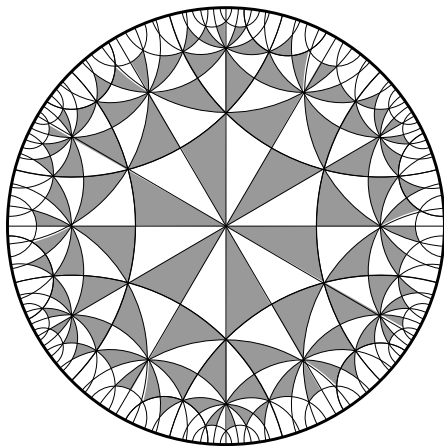


Замощение треугольниками с углами  $\pi/2$ ,  $\pi/3$ ,  $\pi/\infty$   
(модель Пуанкаре в круге)

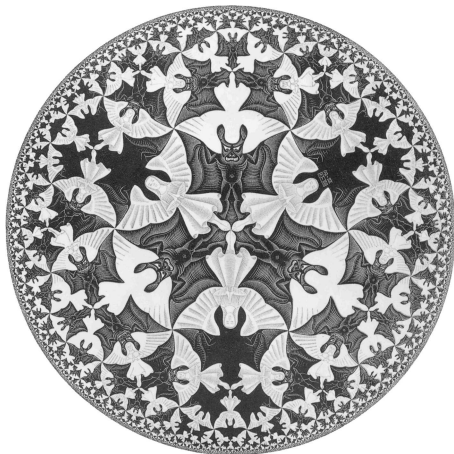
# Замощения плоскости Лобачевского



Замощение треугольниками с углами  $\pi/2$ ,  $\pi/3$ ,  $\pi/\infty$   
(модель Пуанкаре в верхней полуплоскости)



Замощение треугольниками с углами  $\pi/2$ ,  $\pi/4$ ,  $\pi/6$   
(модель Пуанкаре в круге)



Мауриц Корнелиус Эшер.  
Небеса и ад (круговой предел IV).