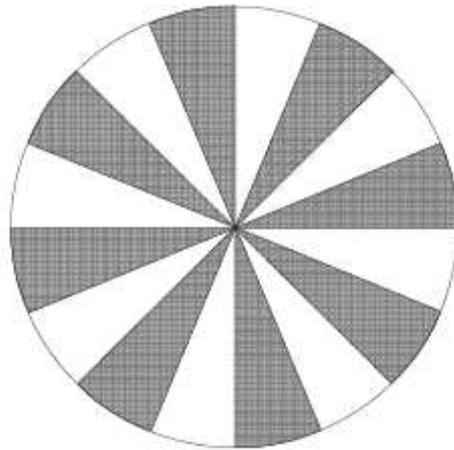
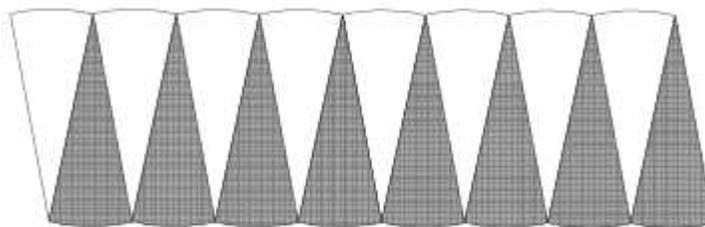


## Área do círculo

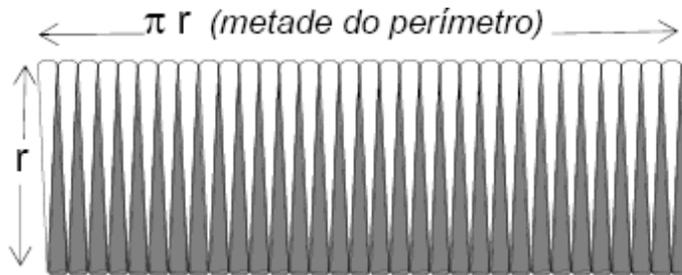
Divida-se um círculo em 16 partes iguais.



Juntando convenientemente os sectores obtém-se a figura seguinte:



No caso de dividirmos o círculo em 64 sectores iguais, teremos a figura seguinte:



E, se dividirmos o círculo numa “infinidade” de sectores iguais, qual será a figura obtida?

Poderemos, então, concluir que a área do círculo é, aproximadamente, igual à área do rectângulo...

$$\text{Área do rectângulo} = c \times l = \pi r \times r = \pi r^2$$

Ou seja...

$$A_{\odot} = \pi r^2$$