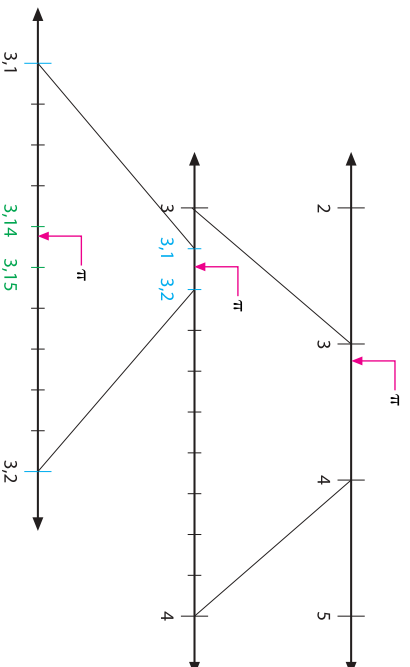


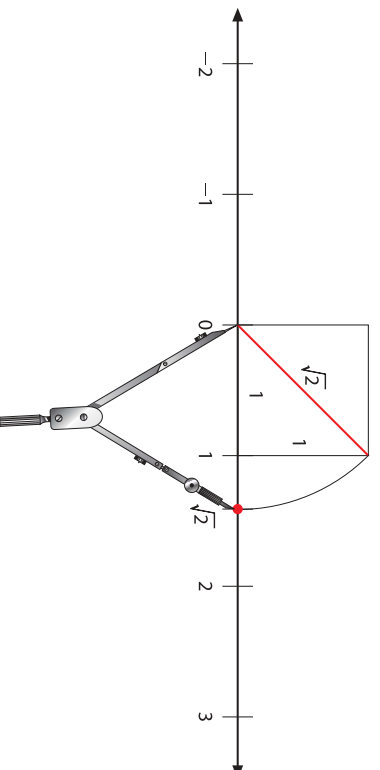
## REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS NÚMEROS REALES

Representación por aproximaciones del número  $\pi$



### Representación del número irracional $\sqrt{2}$

Por el teorema de Pitágoras sabemos que la longitud de la diagonal de un cuadrado de lado 1 es igual a  $\sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$ .



### Representación del número irracional $\sqrt{5}$

La siguiente figura muestra cómo representar en la recta graduada  $\sqrt{5}$ , que es la longitud de la diagonal de un rectángulo de dimensiones  $2 \times 1$  unidades, ya que  $5 = 2^2 + 1^2$ .

