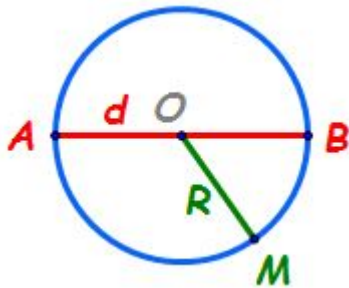


Lungimea cercului și lungimea unui arc de cerc



[AB]- diametrul cercului (d)

[OM]- raza cercului (R)

$$d = 2R$$

Raportul dintre lungimea (circumferința) unui cerc și diametrul său este constant. Această constantă are valoarea aproximativă $\approx 3,14$ și se numește Pi .

$$\pi = \frac{L}{d} \Rightarrow L = \pi d \quad \left| \begin{array}{l} \\ d = 2R \end{array} \right. \Rightarrow L = 2 \pi R$$

unde L - lungimea cercului, d - diametru, R - raza.

$$\pi \approx 3,14$$

Prin urmare, **lungimea unui cerc** este:

$$L = 2 \pi R$$

Lungimea unui arc de cerc se calculează după formula:

$$L_{arc} = \frac{\pi R n^\circ}{180^\circ}$$

unde n° - măsura arcului respectiv.