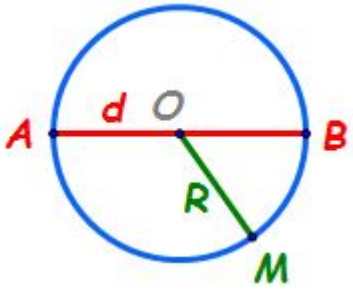
Lungimea cercului și lungimea unui arc de cerc



[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 ≈3,14 și se numește *Pi*.

$$\pi = \frac{L}{d} \Rightarrow L = \pi d \quad d = 2R \Rightarrow L = 2\pi R$$

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

$$\pi \simeq 3,14$$

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

$$\boxed{L = 2\pi R}$$

Lungimea unui arc de cerc se calculează după formula:

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

unde *n*°- măsura arcului respectiv.

www.Lectii-Virtuale.ro