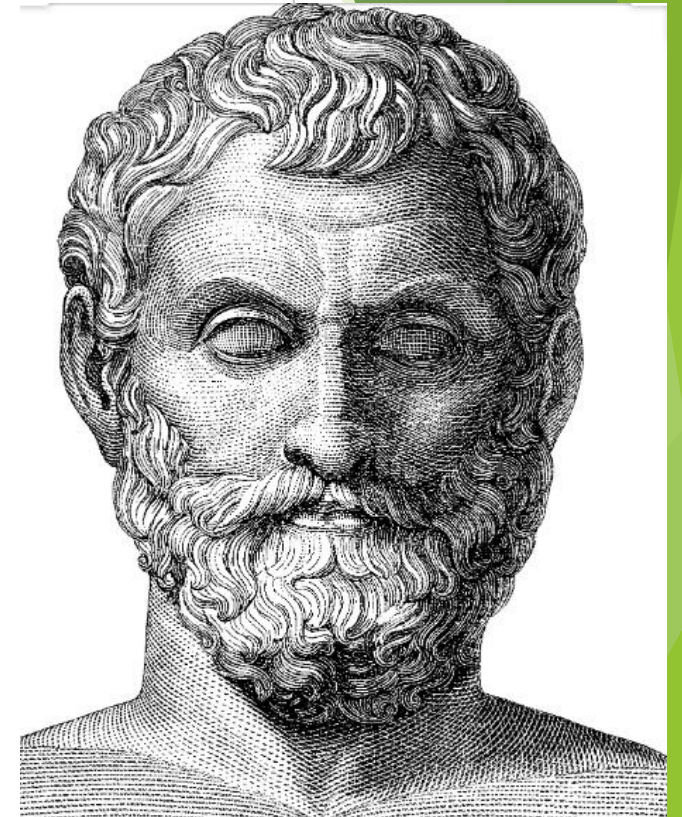


# Талес и Талесова теорема

Радио: Андреј Савић

# Биографија

- Талес је рођен 624. п. Н. Е. У Милету, а умро је око 547. п. Н. Е.. Бавио се политиком а после је почео да проучава природу. Сврставали су га као једног од седам мудраца. Превазишао је све остале мудраце многостраношћу своје делатности: био је хидротехничар, наутички инжењер, трговац, политичар, астроном, математичар и филозоф. Он се једини од седморице мудраца у свом размишљању уздигао изнад сфере обичне користи и тако постао не само непосредни оснивач јонске науке и филозофије него и посредни творац науке и филозофије уопште.



# Талесове изреке

- υ Најбржи је ум јер кроз све јури.
- υ Ако заповедаш, управљај самим собом.
- υ Веће је поштовање из дањине.

# Талесове теореме

Ових пет теорема се убрајају у Талесове:

1. Пречник полови круг

2. Углови на основици једнакокраког троугла су једнаки

3. Троугао је одређен једном страницом и угловима налеглим на њу

4. Угао уписан у полукруг је прав

5. Наспрамни углови које формирају две праве које се секу су једнаки

# Талесова теорема

- Ако се праве  $a$  и  $b$  секу у тачки  $O$  и праве  $p_1$  и  $p_2$  секу праву  $a$  у тачкама  $A_1$  и  $A_2$ , односно праву  $b$  у тачкама  $B_1$  и  $B_2$ , тада важи:

$$p_1 \parallel p_2 \Rightarrow \frac{OA_1}{OA_2} = \frac{OB_1}{OB_2} = \frac{A_1B_1}{A_2B_2}$$

КРАЈ  
презентације