

Adva van a következő egyenlet:

$$(2 \cos \alpha - 1)x^2 - 4x + 4 \cos \alpha + 2 = 0,$$

hol

$$a < 90^\circ.$$

- 1°.  $\alpha$ -nak mely értékei mellett valósak az egyenlet gyökei?
- 2°.  $\alpha$ -nak ezen értékei mellett mily előjelűek a gyökök?
- 3°. Alakítsuk át a gyökök szorzatát logaritmikus használatra.