

Legyen a távolság egyenesének első képsíkszöge α , második képsíkszöge β . Toljuk el az egyenest párhuzamosan úgy, hogy a távolság két végpontja a két képsíkon legyen. Így két derékszögű háromszöget kapunk, ahonnan; $a = r \cdot \cos \alpha$ és $b = r \cdot \cos \beta$.

Különleges esetek:

- 1) Ha $r \perp x_{1,2}$, akkor $\alpha + \beta = 90^\circ$ és így $a^2 + b^2 = r^2$.
- 2) Ha $r \parallel H$, akkor $a = b$ és $\alpha = \beta$.
- 3) Ha $r \parallel P_1$, akkor $a = r$ és $\alpha = 0$, $b = a \cos \beta$.
- 4) Ha $r \perp H$, akkor $\alpha = \beta = 45^\circ$ és $a = b = \frac{r\sqrt{2}}{2}$.
- 5) Ha $r \perp P_1$, akkor $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 0$ és $a = 0$, $b = r$.
- 6) Ha $r \parallel x_{1,2}$ akkor $\alpha = \beta = 0$, $a = b = r$.

Bizám György (Bolyai g. VII. r. o. Budapest.)