

Nama:

Kelas:

Titik $P(x, y)$ terletak pada kuadran I. Dengan $absis = x$, $ordinat = y$, dan $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ dan sudut α terbentuk dari perpotongan sumbu X positif dan ruas garis OP.

$$\sin \alpha = \frac{ordinat}{r} = \frac{y}{r}$$

$$\cos \alpha = \frac{absis}{r} = \frac{x}{r}$$

$$\tan \alpha = \frac{ordinat}{absis} = \frac{y}{x}$$

$$\csc \alpha = \frac{r}{ordinat} = \frac{r}{y}$$

$$\sec \alpha = \frac{r}{absis} = \frac{r}{x}$$

$$\cot \alpha = \frac{absis}{ordinat} = \frac{x}{y}$$

itik $P(x, y)$ direfleksikan terhadap garis _____ maka diperoleh bayangan titik P yaitu $P'(\quad, \quad)$, dengan $absis = \quad$, $ordinat = \quad$ dan sudut θ terbentuk dari perpotongan sumbu X positif dan ruas garis OP' dengan besar $\theta = (\quad^\circ - \alpha)$

$$\sin(\quad^\circ - \alpha) = \frac{ordinat}{r} = \quad = \quad$$

$$\cos(\quad^\circ - \alpha) = \frac{absis}{r} = \quad = \quad$$

$$\tan(\quad^\circ - \alpha) = \frac{ordinat}{absis} = \quad = \quad$$

$$\csc(\quad^\circ - \alpha) = \frac{r}{ordinat} = \quad = \quad$$

$$\sec(\quad^\circ - \alpha) = \frac{r}{absis} = \quad = \quad$$

$$\cot(\quad^\circ - \alpha) = \frac{absis}{ordinat} = \quad = \quad$$