

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.

$$\sin \alpha = \frac{ordinat}{r} = \text{---}$$

$$\cos \alpha = \frac{absis}{r} = \text{---}$$

$$\tan \alpha = \frac{ordinat}{absis} = \text{---}$$

$$\csc \alpha = \frac{r}{ordinat} = \text{---}$$

$$\sec \alpha = \frac{r}{absis} = \text{---}$$

$$\cot \alpha = \frac{absis}{ordinat} = \text{---}$$

Titik $P(x, y)$ dirotasikan sejauh 90° mengelilingi titik $(0,0)$ berlawanan arah jarum jam, maka diperoleh bayangan titik P yaitu $P'(\text{---}, \text{---})$, dengan $absis = \text{---}$, $ordinat = \text{---}$ dan sudut θ terbentuk dari perpotongan sumbu X positif dan ruas garis OP' dengan besar $\theta = (90^\circ + \alpha)$

$$\sin(90^\circ + \alpha) = \frac{ordinat}{r} = \text{---} = \text{---}$$

$$\cos(90^\circ + \alpha) = \frac{absis}{r} = \text{---} = \text{---}$$

$$\tan(90^\circ + \alpha) = \frac{ordinat}{absis} = \text{---} = \text{---}$$

$$\csc(90^\circ + \alpha) = \frac{r}{ordinat} = \text{---} = \text{---}$$

$$\sec(90^\circ + \alpha) = \frac{r}{absis} = \text{---} = \text{---}$$

$$\cot(90^\circ + \alpha) = \frac{absis}{ordinat} = \text{---} = \text{---}$$

Titik $P(x, y)$ dirotasikan sejauh 180° mengelilingi titik $(0,0)$ berlawanan arah jarum jam, maka diperoleh bayangan titik P yaitu $P'(\quad, \quad)$, dengan $absis = \dots$, $ordinat = \dots$ dan sudut θ terbentuk dari perpotongan sumbu X positif dan ruas garis OP' dengan besar $\theta = (\dots^\circ + \alpha)$

$$\sin(\dots^\circ + \alpha) = \frac{ordinat}{r} = \dots = \dots$$

$$\cos(\dots^\circ + \alpha) = \frac{absis}{r} = \dots = \dots$$

$$\tan(\dots^\circ + \alpha) = \frac{ordinat}{absis} = \dots = \dots$$

$$\csc(\dots^\circ + \alpha) = \frac{r}{ordinat} = \dots = \dots$$

$$\sec(\dots^\circ + \alpha) = \frac{r}{absis} = \dots = \dots$$

$$\cot(\dots^\circ + \alpha) = \frac{absis}{ordinat} = \dots = \dots$$

Titik $P(x, y)$ dirotasikan sejauh 270° mengelilingi titik $(0,0)$ berlawanan arah jarum jam, maka diperoleh bayangan titik P yaitu $P'(\quad, \quad)$, dengan $absis = \dots$, $ordinat = \dots$ dan sudut θ terbentuk dari perpotongan sumbu X positif dan ruas garis OP' dengan besar $\theta = (\dots^\circ + \alpha)$

$$\sin(\dots^\circ + \alpha) = \frac{ordinat}{r} = \dots = \dots$$

$$\cos(\dots^\circ + \alpha) = \frac{absis}{r} = \dots = \dots$$

$$\tan(\dots^\circ + \alpha) = \frac{ordinat}{absis} = \dots = \dots$$

$$\csc(\dots^\circ + \alpha) = \frac{r}{ordinat} = \dots = \dots$$

$$\sec(\dots^\circ + \alpha) = \frac{r}{absis} = \dots = \dots$$

$$\cot(\dots^\circ + \alpha) = \frac{absis}{ordinat} = \dots = \dots$$