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 $\theta = (\quad ° - \alpha)$

$$\sin(\quad ° - \alpha) = \frac{ordinat}{r} \quad = \text{——} =$$

$$\cos(\quad ° - \alpha) = \frac{absis}{r} \quad = \text{——} =$$

$$\tan(\quad ° - \alpha) = \frac{ordinat}{absis} = \text{——} =$$

$$\csc(\quad ° - \alpha) = \frac{r}{ordinat} = \text{——} =$$

$$\sec(\quad ° - \alpha) = \frac{r}{absis} \quad = \text{——} =$$

$$\cot(\quad ° - \alpha) = \frac{absis}{ordinat} \quad = \text{——} =$$

LIVEWORKSHEETS