

LKS

(IRISAN KERUCUT DAN PERSAMAAN PARAMETRIK)

SIAPKAH
UNTUK
BELAJAR



NAMA :

KELAS :

LKS

(Lembar Kerja Siswa)

TANGGAL : _____

1

ABSENSI



2

VIDEO PEMBELAJARAN



Lingkaran



Parabola



Elips



Hiperbola



Parametrik

PETUNJUK PENGGUNAAN

Kerjakan perintah di atas
berdasarkan nomor urut
dan klik pada gambar
untuk memulai



Latihan

Baca dan perhatikan soal, jawablah pertanyaan dibawah dengan benar

Lingkaran dan PGS

- 1 Persamaan garis singgung suatu lingkaran $(x-2)^2 + (y+6)^2 = 25$, jika titik singgungnya $T(5, -2)$ adalah...
- a. $4x-3y=9$ c. $2x-3y=7$ e. $3x+4y=7$
- b. $3x-4y=9$ d. $3x-2y=7$
- 2 Persamaan garis singgung suatu lingkaran $x^2+y^2-10x+4y+9=0$ jika titik singgungnya $T(1, -4)$ adalah...
- a. $4x+y=-2$ c. $3x+y=3$ e. $x+2y=2$
- b. $2x+3y=4$ d. $2x+y=-2$

Pers. Parabola

- 3 Persamaan parabola dengan titik puncak $(1, -2)$ dan titik fokus $(5, -2)$ adalah...
- a. $y^2+4y-16x+20=0$ c. $y^2+6y-20x+16=0$ e. $x^2+6y-20x+20=0$
- b. $x^2+4y-16x+20=0$ d. $x^2+6y-20x+16=0$
- 4 Persamaan garis singgung pada parabola $y^2 = 8x$ yang tegak lurus garis $2x + 3y - 6 = 0$ adalah...
- a. $9y=6x+8$ c. $6y=9x+8$ e. $9x=6y+8$
- b. $8y=6x+9$ d. $12y=9x+8$



Latihan

Baca dan perhatikan soal, jawablah pertanyaan dibawah dengan benar

Pers. Elips

- 5 Tentukan persamaan garis singgung pada elips, $\frac{(x-1)^2}{12} + \frac{(y-2)^2}{16} = 1$ dititik potong nya dengan sumbu x.

- a. $x^2 - y - 8 = 0$ c. $y^2 - x - 8 = 0$ e. $4x - 2y - 8 = 0$
b. $2x - y - 8 = 0$ d. $2y - x - 8 = 0$

- 6 Tentukan persamaan garis singgung pada elips $\frac{x^2}{30} + \frac{y^2}{24} = 1$ yang sejajar dengan garis $4x - 2y + 23 = 0$

- a. $2x - y + 10 = 0$ c. $2x - y + 8 = 1$ e. $2x - y + 12 = 0$ dan $2x - y - 12 = 0$
b. $2x - y - 10 = 0$ d. $2x - y - 8 = 1$

Pers. Hiperbola

- 7 Tentukan garis singgung dengan gradient m melalui titik $(-1, 1)$ pada hiperbola $4x^2 - 8y^2 = 32$

- a. $x = y + 2$ c. $x = 2y + 2$ e. $y = x + 2$
b. $2x = y + 2$ d. $2y = x + 2$

- 8 Tentukan nilai a, supaya garis $4x + y + a = 0$ menyinggung hiperbola

$$\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{48} = 1$$

- a. $a = -12$ atau $a = 12$ c. $a = -9$ atau $a = 9$ e. $a = -5$ atau $a = 5$
b. $a = -10$ atau $a = 10$ d. $a = -7$ atau $a = 7$



Latihan

How much do you know about oceans? Answer the following questions.

Pers. Parametrik

- 9 Persamaan parabola yang didefinisikan dengan $x^2 + 2x + y = -4$. Tentukan persamaan parametrik dari persamaan tersebut

a. $y = 5 - 5t - 5t^2$

c. $x = 2 - 2t - 2t^2$

e. $y = 4 - 4t - 4t^2$

b. $y = 3 - 3t - 3t^2$

d. $x = 4 - 4t - 4t^2$