

ULANGAN BAB 1 EKSPONEN DAN LOGARITMA

Kelas : X.8

Petunjuk:

Isi identitas (nama, nomor absen) pada lembar jawaban anda kemudian kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar!

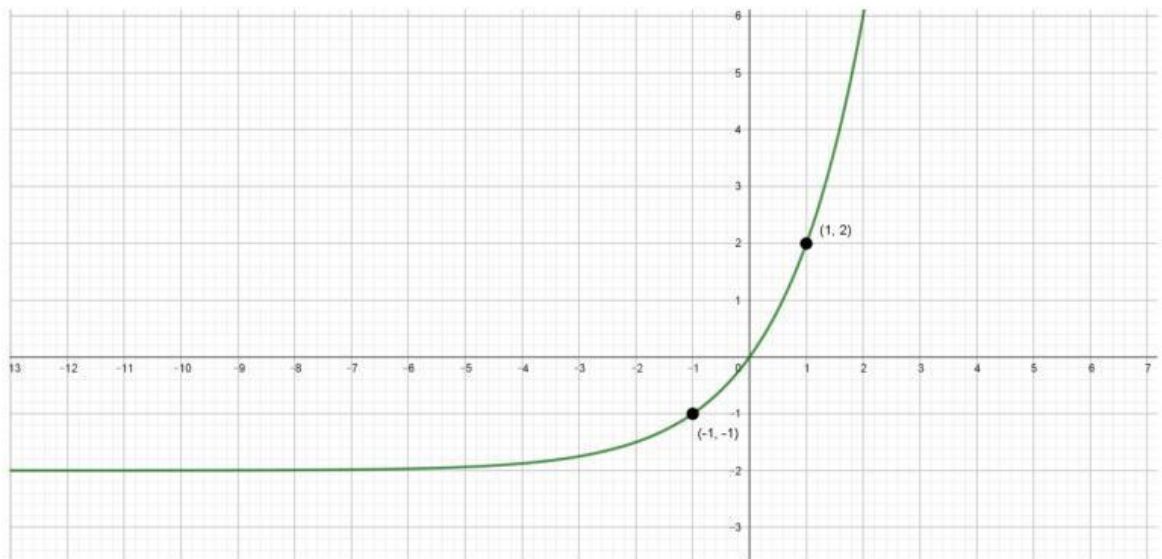
Waktu pengerjaan : 30 menit

1. The simple form of $\frac{(x^{-3}y^2)^{-2}}{(x^3y^{-2})^3}$ is ...

2. Jika diketahui $m = \frac{2+\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}}$ dan $n = \frac{2-\sqrt{5}}{2+\sqrt{5}}$ maka nilai dari $m+n$ adalah ...

3. Tentukan fungsi dari grafik berikut jika diketahui:

Nilai asimtot = -2 , titik potong $(1,2)$ dan $(-1,-1)$ (gunakan salah satu titik potong) serta sumbu x dan y saling berpotongan di titik $(0,0)$



4. $\sqrt{5^{2x+1}} = 25^{x-2}$ nilai x yang memenuhi adalah ...

5. Bakteri *E. Coli* menyebabkan penyakit diare pada manusia. Seorang peneliti mengamati pertumbuhan 30 bakteri ini pada sepotong makanan dan menemukan bahwa bakteri ini membelah menjadi 2 setiap 30 menit. Tentukan banyak bakteri setelah 5 jam!

6. Jika ${}^2\log 3 = a$ dan ${}^3\log 5 = b$, nyatakan $\log 540$ dalam a dan b !

~SELAMAT MENGERJAKAN~