LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EKSPONEN DAN LOGARITMA

Matematika Kelas X

Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan dan Pertidaksamaan Ekponensial

$a^{f(x)} = a^{b} \longrightarrow f(x) = b$

Tentukan penyelesaian dari persamaan eksponen berikut!

1. $3^{x} = 27 \longrightarrow$ ...
2. $2^{x+1} = 128 \longrightarrow$ ...
3. $2^{3x} = 256 \longrightarrow$ ...

$a^{f(x)} <> a^{g(x)} \longrightarrow f(x) <> g(x)$

Tentukan penyelesaian dari pertidaksamaan eksponen berikut!

1. $2^{x^2+x} > 4^{x+1} \longrightarrow$ ...
2. $5^{x-9} < 25^{3-x} \longrightarrow$ ...
3. $9^{3x+2} > 3^{2x-8} \longrightarrow$ ...

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan dan Pertidaksamaan Logaritma

$^{a}\log f(x) = {}^{a}\log n \Leftrightarrow f(x) = n$

Tentukan penyelesaian dari persamaan logaritma berikut!

1. $^{3}\log (2x + 9) = {}^{3}\log (10x - 16) \rightarrow$ ...
2. $^{2}\log (X + 9) = 5 \rightarrow$ ...
3. $\log (x^2 - 2x - 15) = \log (x + 3) \rightarrow$ ...

$a^{f(x)} <> a^{g(x)} \rightarrow f(x) <> g(x)$

Tentukan penyelesaian dari pertidaksamaan logaritma berikut!

1. $^{2}\log (X + 3) \geq 1 \rightarrow$ ...
2. $^{5}\log (2X - 1) < 2 \rightarrow$ ...
3. $^{3}\log (X + 4) \geq 0 \rightarrow$ ...

LIVEWORKSHEETS