Nama : Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan Ekponensial

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

Tentukan himpunan 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 himpunan penyelesaian dari persamaan eksponen berikut!

1. $2^{x^2+x} = 4^{x+1} \longrightarrow$ ...
2. $5^{x-9} = 25^{3-x} \longrightarrow$ ...
3. $9^{3x+2} = \dfrac{1}{3^{2x-5}} \longrightarrow$ ...

LIVEWORKSHEETS