

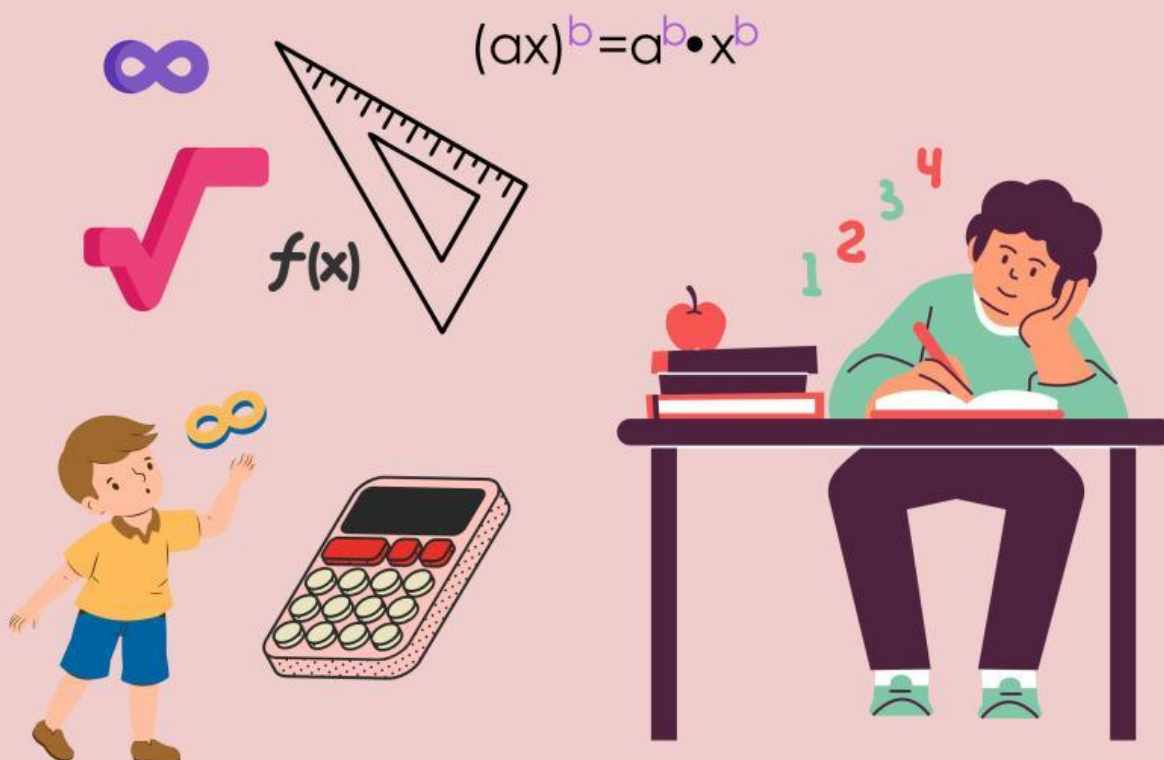


Kurikulum
Merdeka



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA

Perkalian bentuk Aljabar



PERKALIAN ALJABAR

PENGERTIAN



Operasi perkalian dengan menggunakan elemen aljabar sebagai peran (objek yang dioperasikan). Perkalian aljabar dilakukan dengan mengalikan nilai koefisien masing masing variabel yang dioperasikan. Atau, bisa juga mengalikan dengan variabel yang dilakukan secara menyeluruh, baik koefisien maupun variabelnya.

SIFAT OPERASI

1. Sifat Komutatif

$$a \times b = b \times a$$

2. Sifat Asosiatif

$$a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$$

3. Sifat Distributif

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$



OPERASI PERKALIAN

1. Perkalian Suku Satu dengan Suku Dua


$$a \times (b \times c)$$

2. Perkalian Suku Dua dengan Suku Dua


$$(a + b) \times (c + d)$$



Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Perkalian bentuk Aljabar

$$(a + b) \times (c + d) \rightarrow ac + ad + bc + bd$$

Sederhanakan hasil perkalian berikut!

① $(2x + 3)(x - 4)$

→

...

② $(5a - 2b)(3a + 4b)$

→

...

$$ax \times b \rightarrow (a \times b) x$$

Tentukan hasil perkalian berikut!

③ $3x \times 4 \rightarrow$

...

④ $5x \times 5 \rightarrow$

...

⑤ $3y \times (-2) \rightarrow$

...

Tentukan hasil perkalian berikut!

6

Zaky memiliki 4 potong pita dengan panjang masing masing pita adalah $(X + 5)$ cm. Jadi, berpakah panjang pita zaky seluruhnya?

→

7

Bapak Joko Memiliki sawah berbentuk persegi panjang dengan panjang $(4x + 2)$ cm dan lebar $(2x + 1)$ cm. Jadi, Berapakah luas sawah Bapak Joko?

→

8

Tinggi badan kak nabila saat ini adalah 2 kali tinggi badan adeknya. Jika tinggi badan adeknya saat ini $(2a - 3)$ maka berapa tinggi badan kak nabila?

→