

Nama:

Kelas:

No Absen:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Fungsi Invers

Pasangkan fungsi dan inversnya dengan menggunting pilihan invers dan menempelkan pada kolom yang tersedia

1	$f(x) = x - 3$		tempel di sini
2	$f(x) = 2x + 1$		tempel di sini
3	$f(x) = \frac{4x - 1}{2}$		tempel di sini
4	$f(x) = \frac{2x + 3}{2x}$		tempel di sini
5	$f(x) = \frac{x + 2}{x - 1}$		tempel di sini
6	$f(x) = \frac{3x - 1}{2x - 1}$		tempel di sini



Pilih invers yang sesuai berdasarkan fungsi di atas

$$f^{-1}(x) = \frac{2x + 1}{4}$$

$$f^{-1}(x) = \frac{3}{2x - 2}$$

$$f^{-1}(x) = \frac{x - 1}{2}$$

$$f^{-1}(x) = \frac{2 + x}{x - 1}$$

$$f^{-1}(x) = \frac{x - 1}{2x - 3}$$

$$f^{-1}(x) = x + 3$$

INVERS

FUNGSI PECAHAN

★ Formula ★

Jika $f(x)$ adalah fungsi rasional dengan pangkat terbesar 1, sehingga:

$$f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$$

Maka rumus fungsi inversnya adalah:

$$f^{-1}(x) = \frac{-dx + b}{cx - a}$$

★ Petunjuk Pengisian ★

Seret dan tempelkan tombol - tombol yang disediakan untuk mengisi jawaban yang betul pada setiap nomornya!

1

$$f(x) = \frac{3x - 4}{2x + 5}$$

-3

+4

$$f^{-1}(x) = \frac{\boxed{}x - 4}{2x \boxed{}}$$

-2

-5

2

$$f(x) = \frac{2 - 5x}{3x + 4}$$

-2

+5

$$f^{-1}(x) = \frac{\boxed{}x + 2}{3x \boxed{}}$$

-3

-4

3

$$f(x) = \frac{5x}{x - 1}$$

+5

-5

$$f^{-1}(x) = \frac{\boxed{}x}{x \boxed{}}$$

1

-1

4

$$f(x) = \frac{1 - 2x}{3}$$

1

-1

$$f^{-1}(x) = \frac{\boxed{}x + 1}{\boxed{}}$$

2

-3

5

$$f(x) = \frac{7x + 5}{3 - 5x}$$

-7

-3

$$f^{-1}(x) = \frac{\boxed{}x + 5}{\boxed{} - 5x}$$

3

-5

6

$$f(x) = \frac{2}{x - 3}$$

2

-2

$$f^{-1}(x) = \frac{\boxed{}x + 2}{x \boxed{}}$$

3

+0