

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

TEMA : FUNGSI INVERS

NAMA :

.....

KELAS :

.....



$$\frac{5}{8}$$



PILIH LAH JAWABAN DENGAN BENAR DAN TEPAT !

1. Jika fungsi $f(x) = \frac{2x+3}{x-5}$, $x \neq 5$ dan $g(x) = 3x+1$ maka $(g \circ f)^{-1}(x) =$

a. $\frac{5x+4}{x-7}$

c. $\frac{5x-4}{x+7}$

e. $\frac{-5x-4}{x-7}$

b. $\frac{-5x+4}{x-7}$

d. $\frac{-5x-4}{x+7}$

2. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = -3x+2$

a. $-\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

c. $\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$

e. $-\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$

b. $\frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$

d. $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$

3. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = \frac{2x+3}{x-2}$

a. $\frac{x-2}{2x-3}$

c. $\frac{2x-3}{x-2}$

e. $\frac{2x-3}{x+2}$

b. $\frac{x+2}{2x+3}$

d. $\frac{2x+3}{x-2}$

4. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = 3x-5$

a. $\frac{5}{3}x + \frac{1}{3}$

c. $\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$

e. $-\frac{1}{3}x - \frac{5}{3}$

b. $-\frac{5}{3}x + \frac{1}{3}$

d. $\frac{1}{3}x - \frac{5}{3}$

5. Tentukan invers dari fungsi $\frac{x+3}{5x-2}$

a. $\frac{-2x+3}{5x-1}$

c. $\frac{-2x-3}{5x-1}$

e. $\frac{2x+3}{5x-1}$

b. $\frac{2x-3}{5x+1}$

d. $\frac{5x-1}{-2x+3}$



6. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = x - 2$

a. $x + 2$

c. $-x + 2$

e. $2 + x$

b. $x - 2$

d. $-x - 2$

7. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = \frac{x+2}{3x-1}$

a. $\frac{3x-1}{x+2}$

c. $\frac{3x+1}{x-2}$

e. $\frac{x+2}{3x+1}$

b. $\frac{x+2}{3x-1}$

d. $\frac{x-2}{3x-1}$

8. Tentukan invers dari fungsi $\frac{-3x+2}{x-3}$

a. $\frac{3x-2}{x-3}$

c. $\frac{3x-3}{x+3}$

e. $\frac{3x+2}{x+3}$

b. $\frac{3x+2}{x-3}$

d. $\frac{x+3}{3x-3}$

9. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = -3x + 2$

a. $-\frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$

c. $-\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

e. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}x$

b. $\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$

d. $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x$

10. Tentukan invers dari fungsi $f(x) = 4x-3$

a. $\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$

c. $-\frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$

e. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}x$

b. $\frac{1}{4}x - \frac{1}{2}$

d. $-\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}$

