

Tarikh : _____

FUNGSI**SP1.3.3 Menentukan fungsi songsang***Latihan*

1. Padankan fungsi songsang berikut

a. $f(x) = \frac{2x-1}{3x}, x \neq 0$

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

b. $f(x) = \frac{4x+3}{1-2x}, x \neq \frac{1}{2}$

$f^{-1}(x) = \frac{x-3}{4+2x}, x \neq -2$

c. $f(x) = \frac{5-2x}{9-x}, x \neq 9$

$f^{-1}(x) = \frac{x-7}{6}$

d. $f(x) = \frac{3x}{x-3}, x \neq 3$

$f^{-1}(x) = \frac{5-9x}{2-x}, x \neq 2$

e. $f(x) = 6x + 7$

$f^{-1} = \frac{1}{2-3x}, x \neq \frac{2}{3}$

2. Fungsi songsang
- f^{-1}
- ditakrifkan oleh
- $f^{-1}(x) = \frac{4}{2-x}, x \neq k$

a. Nyatakan nilai k .b. Cari $f^{-1}(4)$ c. Cari $f\left(\frac{1}{2}\right)$

3. Diberi
- $f: x \rightarrow x + 5$
- , cari

a. $f(3)$ b. Nilai k dengan keadaan $2f^{-1}(k) = f(3)$