

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 $f(\frac{1}{2})$

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

a. $f(3)$

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