

1. Diberikan fungsi $f(x) = \frac{ax+1}{2-x}$, untuk $x \neq 2$. Jika $f^{-1}(4) = 1$, maka nilai a adalah ...
- 10
 - 8
 - 2
 - 8
 - 10
2. Diketahui $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(2x+5)^2}{ax^3+3x^2-3x+1} = \frac{b}{c}$, dengan a, b , dan c bilangan real. Maka nilai $a + b + c = \dots$
- 1
 - 3
 - 5
 - 7
 - 9
3. Jika P adalah matriks yang berukuran 2×2 dan $(1 \ x)P \begin{pmatrix} 1 \\ x \end{pmatrix} = 2x^2 + 4x - 1$. Maka matriks P yang mungkin adalah ...
- $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -3 & -1 \end{pmatrix}$