1. Diberikan fungsi $f(x) = \frac{ax+1}{2-x}$, untuk $x \neq 2$. Jika $f^{-1}(4) = 1$, maka nilai a adalah …
   a. -10
   b. -8
   c. 2
   d. 8
   e. 10

2. Diketahui $\lim_{x\to\infty} \frac{(2x+5)^2}{ax^3+3x^2-3x+1} = \frac{b}{c}$, dengan a, b, dan c bilangan real. Maka nilai $a + b + c = \cdots$
   a. 1
   b. 3
   c. 5
   d. 7
   e. 9

3. Jika P adalah matriks yang berukuran 2×2 dan $(1 \quad x)P\begin{pmatrix}1\\x\end{pmatrix} = 2x^2 + 4x - 1$. Maka matriks P yang mungkin adalah …
   a. $\begin{pmatrix}-1 & 1\\3 & 2\end{pmatrix}$
   b. $\begin{pmatrix}-1 & -1\\3 & 2\end{pmatrix}$
   c. $\begin{pmatrix}2 & 1\\3 & -1\end{pmatrix}$
   d. $\begin{pmatrix}-1 & 1\\-3 & 2\end{pmatrix}$
   e. $\begin{pmatrix}2 & 1\\-3 & -1\end{pmatrix}$

Mitra Pelajar
BIMBINGAN BELAJAR SMA IPA/ IPS

LIVEWORKSHEETS