

1. Jika fungsi $f(x) = ax + b + 2$ dan $g(x) = ax - 4$ memenuhi $f(f(x)) = g(g(x))$, maka nilai $ab + 6a + b = \dots$
 - A. -6
 - B. -2
 - C. 0
 - D. 2
 - E. 6
2. Jika $g(x + 1) = 2x - 1$ dan $f(g(x+1)) = 2x + 4$, maka $f(0) = \dots$
 - A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
 - E. 25
3. Jika $f(x) = ax + 3$, $a \neq 0$, dan $f^{-1}(f^{-1}(9)) = 3$, maka nilai $a^2 + a + 1 = \dots$
 - A. 11
 - B. 9
 - C. 7
 - D. 5
 - E. 3
4. Diberikan fungsi $f(x) = \frac{2x-4}{3x+4}$. Jika $f^{-1}(4a + 1) = -8$, maka nilai dari a^2 adalah $\dots$
 - A. $-\frac{1}{4}$
 - B. $-\frac{1}{2}$
 - C. 0
 - D. $\frac{1}{2}$
 - E. $\frac{1}{4}$
5. Fungsi f memenuhi hubungan $f(x + 2) = x^2 + 3x - 4$, dengan $f(x) = 0$.

P	Q
x	0

Berdasarkan info di atas, manakah hubungan antara kuantitas P dan Q berikut yang benar?

- A. Kuantitas P lebih besar daripada Q
- B. Kuantitas P lebih kecil dari Q
- C. Kuantitas P sama dengan Q
- D. Kuantitas $P = 2Q$
- E. Tidak dapat ditentukan hubungan antara kuantitas P dan Q