

LATIHAN SOAL

BANYAK PEMETAAN DAN NILAI FUNGSI

Kerjakan soal di bawah ini!

1. Jika $A = \{a, b, c\}$ dan $B = \{1, 2\}$, maka banyak pemetaan yang mungkin dari:
 - a. Himpunan A ke himpunan B
 - b. Himpunan B ke himpunan A
2. Banyak pemetaan dari himpunan K ke himpunan L adalah 64. Jika $n(L) = 4$, maka banyak pemetaan yang mungkin dari himpunan L ke himpunan K adalah
3. Banyak pemetaan dari P ke Q adalah 16 dan banyak pemetaan dari R ke Q adalah 64. Banyak pemetaan dari P ke R adalah
4. Diketahui fungsi $f(x) = 3x - 2$. Nilai $f(5)$ adalah
5. Diketahui fungsi $f(x) = \frac{1}{2}x + 1$, bayangan dari 8 adalah
6. Diketahui $g(x) = 2x + 11$ dan $g(a) = 5$. Nilai $a = \dots$.
7. Pada pemetaan $f(x) = mx + 3$, apabila bayangan dari 2 adalah 11, maka nilai $m = \dots$.
8. Diketahui $f(x) = 8x - 11$, $f(a) = 13$, dan $f(0) = b$. tentukan:
 - a. Nilai a
 - b. Nilai $a - b$