

SOAL LATIHAN

BAB III

RELASI DAN FUNGSI

Oleh:
Luh Devi Kemala Pratiwi

Nama Lengkap :

No. Absen :

1. Diketahui fungsi $f(x)=ax+6$. Jika $f(4)=14$ maka nilai dari a adalah . . .

A. -2
B. -1
C. 1
D. 2

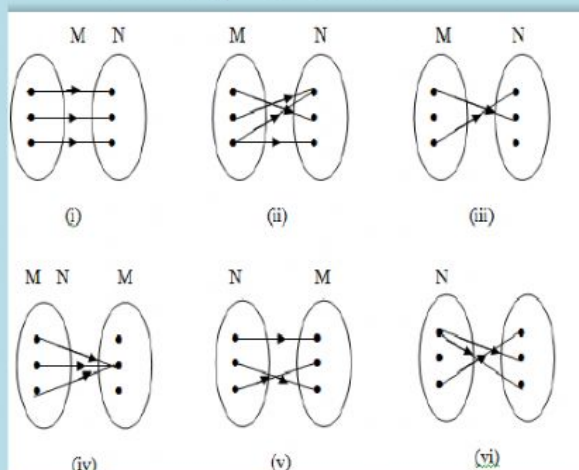
2. Diketahui fungsi $f(x)=3x(x-3)$. Nilai dari $f(3)$ adalah . . .

A. 0
B. 3
C. 6
D. 9

3. Diketahui $C = \{x \mid -2 < x < 3, x \text{ bilangan bulat}\}$ dan $D = \{x \mid x < 5, x \text{ bilangan asli}\}$. Dari himpunan C dan D apakah berapa banyaknya korespondensi satu-satu yang dapat dibuat?

A. 2
B. 4
C. 24
D. 120

4. Perhatikan gambar berikut!



Gambar yang menunjukkan korespondensi satu-satu adalah...

A. (i) dan (iv)
B. (i) dan (v)
C. (ii) dan (iii)
D. (iii) dan (vi)

5. Manakah di antara himpunan pasangan berurutan berikut ini merupakan korespondensi satu-satu?

A. $\{(a, x), (b, z), (a, y)\}$
B. $\{(2, 2), (2, 4), (2, 6)\}$
C. $\{(5, 6), (6, 7), (7, 8)\}$
D. $\{(1, p), (2, q), (3, p)\}$