



## Tujuan Pembelajaran :

- ❖ Menentukan Banyaknya pemetaan
- ❖ Memahami Korespondensi satu-satu

### I. Banyaknya Fungsi/Pemetaan

- ❖ Banyak pemetaan dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus  $b^a$
- ❖ Banyak pemetaan dari himpunan B ke himpunan A dapat ditentukan dengan rumus  $a^b$

## Latihan yuk!

Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah!

1. Banyak pemetaan/ fungsi yang mungkin dari himpunan  $A = \{a,b\}$  ke himpunan  $B = \{1,2,3\}$  adalah 9

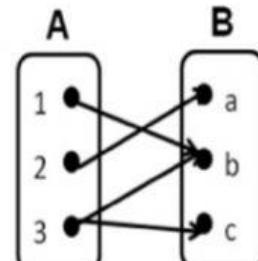
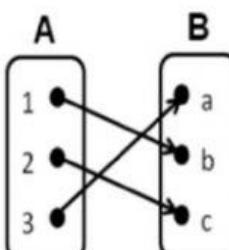
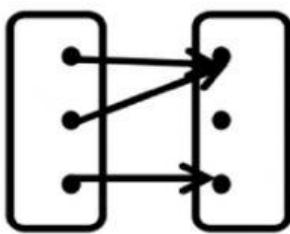
2. Jika  $A = \{x | -2 < x < 2, x \in B\}$  dan  $B = \{x | x \text{ bilangan prima} < 8\}$ , Maka banyaknya pemetaan dari B ke A adalah 64

**PETUNJUK**  
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda ▼ pada kotak jawaban

### II. KORESPONDENSI SATU-SATU

Banyaknya korespondensi satu-satu dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus  $n!(n \text{ faktorial})$

Perhatikan diagaram panah berikut, manakah yang merupakan korespondensi satu-satu?



Lanjut soal

PETUNJUK  
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda pada kotak jawaban

SOAL

1. Jika  $A = \{x \mid -2 < x < 2, x \in B\}$  dan  $B = \{x \mid x \text{ bilangan prima} < 8\}$ , tentukan banyaknya pemetaan dari A ke B
2. Diketahui himpunan  $A = \{\text{himpunan pembentuk kata CERIA}\}$  dan himpunan  $B = \{\text{bilangan prima kurang dari } 5\}$ . Tentukan banyaknya Pemetaan dari himpunan B ke A
3. Diketahui himpunan  $A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$  dan himpunan  $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$ . Maka tentukanlah berapa banyak kemungkinan korespondensi satu-satu yang dapat dibentuk dari himpunan A ke himpunan B ?

Diketahui himpunan-himpunan berikut.

$$P = \{x \mid x < 4, x \text{ bilangan asli}\}$$

$$Q = \{x \mid x \text{ faktor prima dari } 40\}$$

$$R = \{x \mid 4 < x < 20, x \text{ bilangan prima}\}$$

$$S = \{x \mid 3 \leq x \leq 7, x \text{ bilangan ganjil}\}$$

4. Himpunan-himpunan yang dapat berkorespondensi satu-satu adalah

**Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :**

- **Klik "finish"**
- **Ketik nama lengkap di kolom "enter your full name"**
- **Ketik nama kelas kalian di kolom "group/level"**
- **Ketik "FUNGSI" Pada kolom school subject**
- **Klik send**

**♥SELAMAT BELAJAR♥**