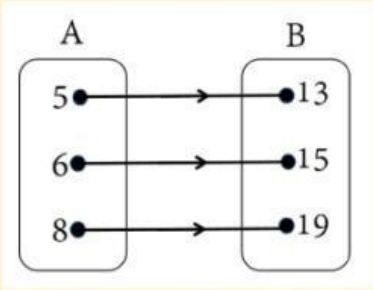
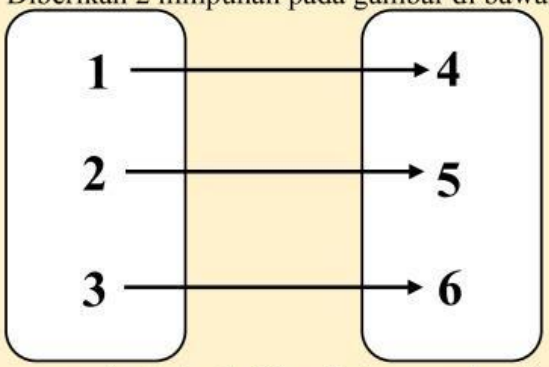
1) Suatu relasi didefinisikan dari himpunan $A = \{2,4,6\}$ ke himpunan $B = \{1,3,5\}$ dengan aturan $f(x) = x - 1$. Apakah relasi tersebut merupakan fungsi? Jelaskan dengan alasan yang logis!
2) Seseorang membuat relasi dari himpunan siswa kelas 8 ke himpunan hobi mereka. Setiap siswa hanya boleh memilih satu hobi yang paling disukai. Relasi tersebut kemudian disebut fungsi H.
   a. Apakah relasi ini termasuk fungsi? Jelaskan alasanmu.
   b. Jika terdapat 5 siswa dan 3 hobi berbeda (membaca, bermain bola, dan menggambar), buatlah contoh pasangan berurutan untuk fungsi H.
3) Diberikan himpunan A = {–2, –1, 0, 1, 2}. Relasi R dari A ke A didefinisikan sebagai: $R = \{(x, y) \mid y = x^2\}$. Apakah Relasi R adalah fungsi dan bersifat simetris?
4) Suatu fungsi $f(x) = 5x + 20$ digunakan untuk menentukan nilai akhir siswa dari skor tugas harian mereka. Namun, jika hasil f(x) lebih dari 100, maka nilai akhir siswa dianggap **"tidak valid"** karena melebihi batas maksimum penilaian.
   a. Tentukan nilai akhir dari siswa yang memiliki skor tugas harian:
      - $x = 10$
      - $x = 16$
      - $x = 18$

   Dari data tersebut, **tentukan batas maksimum skor tugas harian** (x) agar nilai akhir tetap valid (tidak lebih dari 100). Jelaskan cara kamu menemukannya!
5) 

   Tentukan rumus fungsi dari A ke B!
6) Diberikan 2 himpunan pada gambar di bawah ini



   a. Apakah relasi tersebut merupakan fungsi? Jelaskan alasanmu secara logis.
   b. Jika relasi diubah sehingga huruf ‘c’ berelasi dengan angka 3, bagaimana sifat relasinya berubah? Jelaskan.

LIVEWORKSHEETS