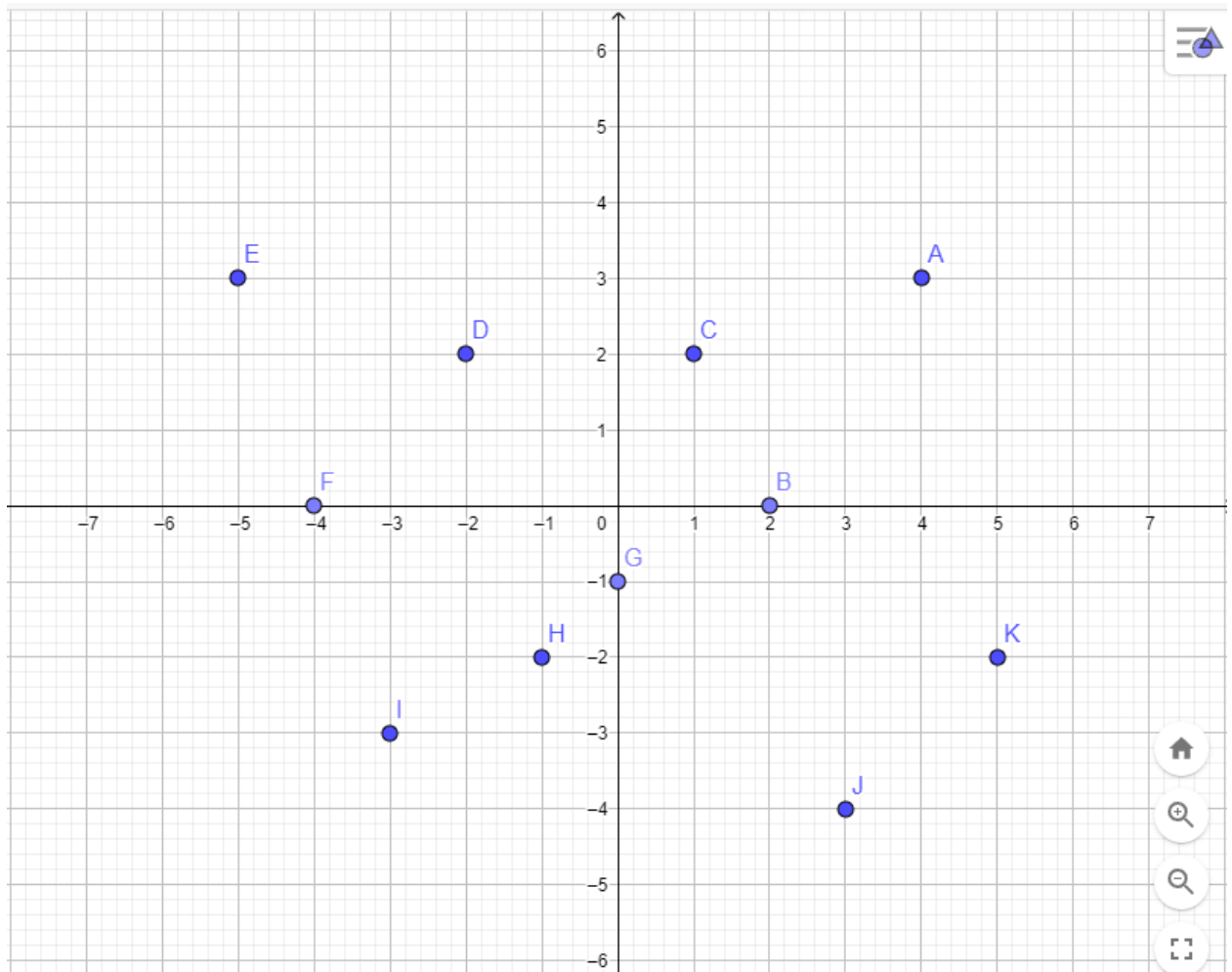


## LATIHAN SOAL FUNGSI

Kerjakan soal berikut ini.

1. Tentukan letak titik koordinat  $A(3,5)$ ,  $B(0,-5)$ ,  $C(5,-2)$ ,  $D(3,0)$ ,  $E(-5,-4)$ ,  $F(-2,7)$  pada bidang koordinat kartesius!
2. Tuliskan titik-titik koordinat yang terdapat pada gambar berikut.



3. Manakah yang merupakan fungsi?
  - a.  $\{(a, 1), (b, 2), (c, 3), (c, 4), (d, 5)\}$
  - b.  $\{(a, 2), (b, 1), (c, 3), (d, 1), (e, 4)\}$
  - c.  $\{(a, 1), (b, 2), (b, 3), (d, 3), (e, 4)\}$
  - d.  $\{(a, 1), (b, 2), (c, 3), (d, 4), (e, 5)\}$

4. Misalkan diketahui  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ ,  $B = \{1, 2, \dots, 15\}$  dan fungsi  $f: A \rightarrow B$  yang dinyatakan dengan  $f(x) = 2x + 1$ . Tentukanlah:
- domain fungsi ( $D_f$ )
  - kodomain fungsi
  - range fungsi ( $R_f$ )
  - bayangan dari 3, 4, dan 5 oleh fungsi  $f$
5. Fungsi biaya produksi  $x$  unit barang dinyatakan dengan  $C(x) = x^2 + 50x + 1.000$ . Tentukan  $C(10)$ ,  $C(100)$ ,  $C(150)$ .
6. Diketahui suatu fungsi linear  $f(x) = -2x + m$ . Tentukanlah bentuk fungsi tersebut jika  $f(2) = 3$ .
7. Jika  $f(x) = ax + b$ ,  $f(1) = 8$ ,  $f(-2) = -1$ . Tentukanlah
- Bentuk umum fungsi  $f(x)$
  - Nilai  $f(5)$
  - Bentuk fungsi  $f(3x + 4)$
8. Gambar grafik fungsi  $f(x) = x - 5$  dengan domain  $\{x | -5 \leq x \leq 5, x \in \text{bilangan bulat}\}$  pada bidang kartesius.