

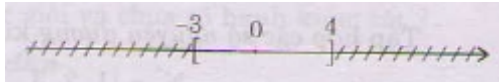
BÀI TẬP 1, 2, 3 SGK TRANG 18 ĐẠI SỐ LỚP 10 - CÁC TẬP HỢP SỐ

Bài 1. Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số

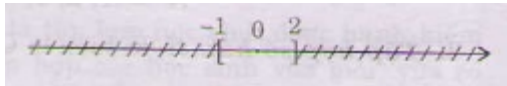
- a) $[-3;1) \cup (0;4]$;
- b) $(0; 2] \cup [-1;1)$;
- c) $(-2; 15) \cup (3; +\infty)$;
- d) $(-1; \frac{4}{3}) \cup [-1; 2)$
- e) $(-\infty; 1) \cup (-2; +\infty)$.

Hướng dẫn giải:

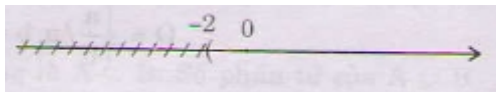
a) $[-3;1) \cup (0;4] = [-3; 4]$



b) $(0; 2] \cup [-1;1) = [-1; 2]$



c) $(-2; 15) \cup (3; +\infty) = (-2; +\infty)$



d) e) Bạn tự giải.

Bài 2. Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số

- a) $(-12; 3] \cap [-1; 4]$;
- b) $(4, 7) \cap (-7; -4)$;
- c) $(2; 3) \cap [3; 5)$;
- d) $(-\infty; 2] \cap [-2; +\infty)$.

Hướng dẫn giải:

a) $(-12; 3] \cap [-1; 4] = [-1; 3]$

b) $(4, 7) \cap (-7; -4) = \emptyset$

c) $(2; 3) \cap [3; 5) = \emptyset$

d) $(-\infty; 2] \cap [-2; +\infty) = [-2; 2]$.

Học sinh tự vẽ.

Bài 3. Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số

a) $(-2; 3) (1; 5);$

b) $(-2; 3) [1; 5);$

c) $\mathbb{R} (2; +\infty);$

d) $\mathbb{R} (-\infty; 3].$

Hướng dẫn giải:

Học sinh tự vẽ.

a) $(-2; 3) (1; 5) = (-2; 1];$

b) $(-2; 3) [1; 5) = (-2; 1);$

c) $\mathbb{R} (2; +\infty) = (-\infty; 2]$

d) $\mathbb{R} (-\infty; 3] = (3; +\infty).$