

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

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

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

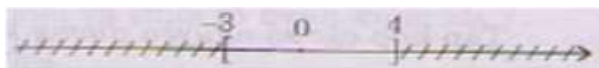
c) $(-2; 15) \cup (3; +\infty)$

d) $\left(-1; \frac{4}{3}\right) \cup [-1; 2)$

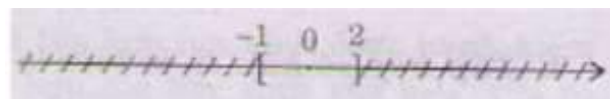
e) $(-\infty; 1) \cup (-2; +\infty)$

Lời giải:

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



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



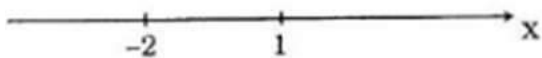
c) $(-2; 15) \cup (3; +\infty) = (-2; +\infty)$



d) $\left(-1; \frac{4}{3}\right) \cup [-1; 2) = [-1; 2)$



e) $(-\infty; 1) \cup (-2; +\infty) = (-\infty; +\infty)$



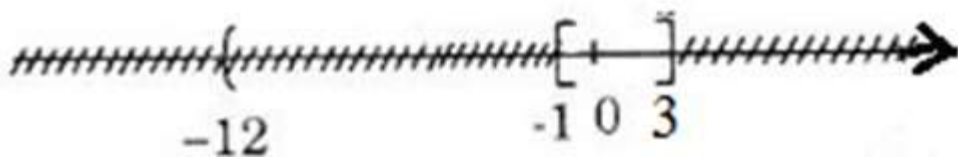
Bài 2 : Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số:

a) $(-12; 3] \cap [-1; 4]$; b) $(4; 7) \cap (-7; -4)$

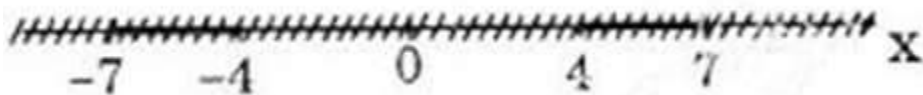
c) $(2; 3) \cap [3; 5]$; d) $(-\infty; 2] \cap [-2; +\infty)$

Lời giải:

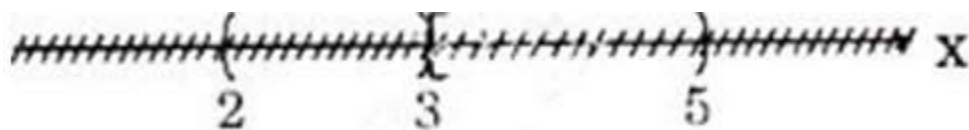
a) $(-12; 3] \cap [-1; 4] = [-1; 3]$



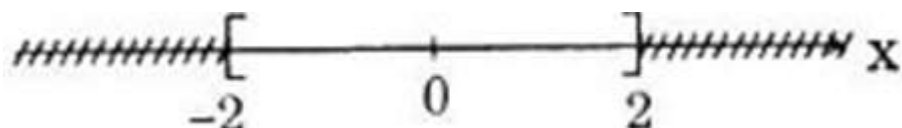
b) $(4; 7) \cap (-7; -4) = \emptyset$



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



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



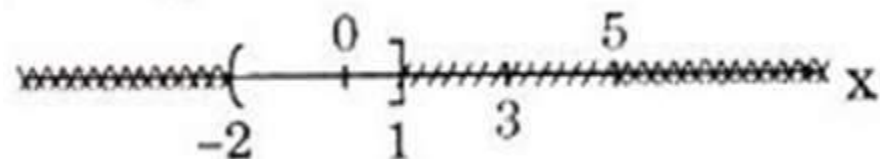
Bài 3 : Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số:

a) $(-2; 3) \setminus (1; 5)$; b) $(-2; 3) \setminus [1; 5)$

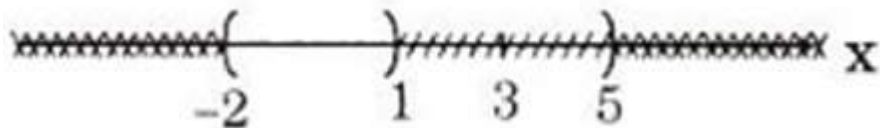
c) $\mathbb{R} \setminus (2; +\infty)$; d) $\mathbb{R} \setminus (-\infty; 3]$

Lời giải:

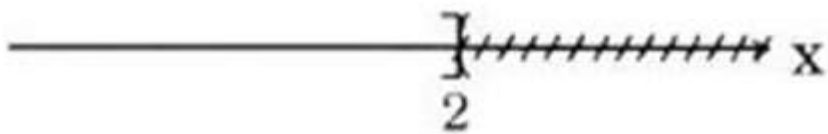
a) $(-2; 3) \setminus (1; 5) = (-2; 1]$



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



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



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

