

**E1** Scrieți intervalele corespunzătoare următoarelor mulțimi:

**R** → REZOLVARE !!!

$$A = \{x \in \mathbb{R} / \sqrt{2} < x \leq 11\} = (\sqrt{2}; 11]$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 9\} = [-3; 9]$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} / -\sqrt{3} \leq x < \sqrt{2}\} = [-\sqrt{3}; \sqrt{2})$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} / -\sqrt{7} < x < \sqrt{7}\} = (-\sqrt{7}; \sqrt{7})$$

$$E = \{x \in \mathbb{R} / 0 < x \leq 1\} = (0; 1]$$

$$F = \{x \in \mathbb{R} / -\sqrt{5} \leq x < -\sqrt{2}\} = [-\sqrt{5}; -\sqrt{2})$$

$$G = \{x \in \mathbb{R} / 10 \leq x \leq 11\} = [10; 11]$$

Intervalul  
există dacă  
 $x \in \mathbb{R}$  !!!

Obs :

$$H = \{x \in \mathbb{N} / -5 < x \leq 3\} = \{0; 1; 2; 3\}.$$

↓  
În acest caz răspunsul nu este un interval  
deoarece  $x \in \mathbb{N}$  !!!

$$I = \{x \in \mathbb{Z} / -3 \leq x < 2\} = \{-3; -2; -1; 0; 1\}$$

În acest caz răspunsul nu este un interval  
deoarece  $x \in \mathbb{Z}$  !

$$J = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq 3\} = (-5; 3]$$

$$K = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 2\} = [-3; 2).$$

La J și K răspunsurile SUNT INTERVALE  
deoarece  $x \in \mathbb{R}$  !!!