

Intervale de numere reale și operații cu ele

- 1) Completați tabelul după modelul indicat :

| | Reprezentăm pe axă | Scriem | Citim |
|---------|--------------------|--------------------|---|
| $x > 3$ | | $S = (3, +\infty)$ | Intervalul numeric de la 3 la plus infinit, exclusiv 3. |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

- 2) Adevărat sau fals? Selectați valoarea de adevăr

- | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) $5 \in (-1; 7);$ | b) $3 \in (3; +\infty);$ | c) $2 \in (-\infty; 2];$ |
| d) $10,2 \in (10,1; 10,19);$ | e) $7 \in [-3; 7);$ | f) $0 \in [0; 100).$ |

- 3) Scrieți în casete intervalul numeric reprezentat pe axă:



- 4) Scrieți în casetă cel mai mare și cel mai mic număr întreg ce aparțin intervalului:

- a) $(-10; -2)$
- b) $[-1; 2]$
- c) $(5; 9]$
- d) $[3; 18)$

- 5) Efectuați operațiile:

- a) $[0; 5] \cup (-10; 7) =$
- b) $(-3; -1) \cup [-1; 78] =$
- c) $(8,3; +\infty) \cap [-3; 7] =$
- d) $(-\sqrt{7}; -2,3) \cap [-2, 7) =$