

Nume:.....

Data:.....

Intervale

1. Scrie ca intervale mulțimile: (în loc de simbolul ∞ utilizați grupul de litere oo)

a) $A = \{x \in \mathbb{R} | -1 \leq x < 6\}$ A=

b) $B = \{x \in \mathbb{R} | x \leq 2\}$ B=

c) $C = \{x \in \mathbb{R} | x > -1\}$ C=

d) $D = \{x \in \mathbb{R} | -2 < x - 1 \leq 1\}$ D=

e) $E = \{x \in \mathbb{R} | |x| \leq 4\}$ E=

2. Completați cu răspunsul potrivit:

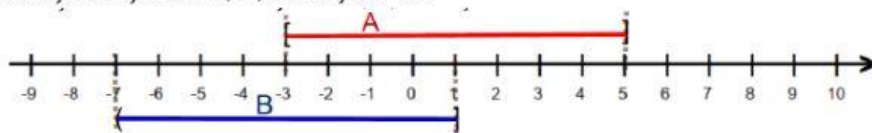
a) Cel mai mare număr natural care aparține intervalului $(-3, 8)$ este...

b) Cel mai mic număr întreg care aparține intervalului $\left[-\frac{13}{2}, \frac{7}{5}\right)$ este....

c) Suma numerelor întregi din intervalul $\left[-\frac{7}{2}, \frac{10}{3}\right)$ este.....

d) Produsul numerelor întregi din intervalul $(-23, 17)$ este...

3. Identificați mulțimile A, B, $A \cup B$ și $A \cap B$.



A=

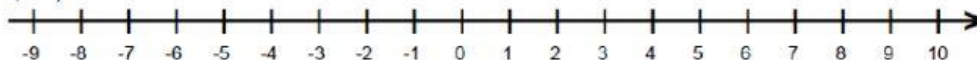
B=

$A \cup B$ =

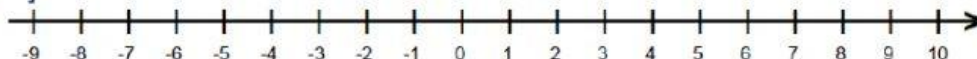
$A \cap B$ =

4. Reprezentați pe axă și determinați mulțimile în fiecare caz: (preluați parantezele de sub intervale și le plasați în poziția corespunzătoare)

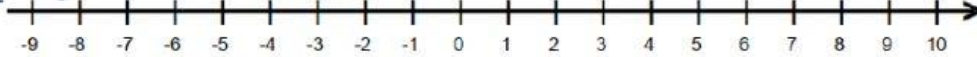
a) $(-9, 5) \cap (0, 6) =$
() ()



b) $[-5, 3) \cap [0, 6] =$
[) []



c) $(-6, -3] \cup [-4, 4] =$
(] []



d) $(-\infty, 2) \cup [-1, 9] =$
() []

