Homework 2

Lect. dr. ANCA GRAD

Fill in the following table:

Nr.	A	int A	bd A	cl A	ext A	Izo A	A'
1	$(-\infty, -1] \cup (2, +\infty)$	(-∞;-1)U(Q;∞)	7-1;25	(-∞;-1]∪[2;∞)	(1,2)	Ø	(-∞;-/]∪[2;∞)
2	$(-1,9] \cup [10,20)$	(-1;9)0(10;20)	1-1;9;10;209	[-1;9]U[10; 20]	(-\sigma;-1)U(9;10)U(1920)	Ø	[-1;9] U[10;20]
3	$\left((-1,9]\cup[10,20)\right)\cap\mathbb{N}$	Ø	А	A	R\A	A	Ø
4	$\{1, 2, 3\}$	ø	11,2,35	11,2,34	(-0;1)U(1,2)U(2,3)U U(3;0)	11,2,39	Ø
5	N	Ø	H	IN	RIM	M	1+004
6	$\mathbb{R} \setminus \{1, 2, 3\}$	R111,2,35	11,2,35	R	Ø	Ø	R
7	R/N	RIN	IN	R	Ø	Ø	$\overline{\mathbb{R}}$
8	Z	Ø	Z	Z	RIZ	Z	1-00; +009
9	$\mathbb{R} \backslash \mathbb{Z}$	RIZ	2	R	Ø	Ø	$\overline{\mathcal{Q}}$
10	Q	Ø	R	R	Ø	Ø	R
11	R/Q	Ø	R	R	Ø	8	R
12	IR	R	Ø	R	Ø	Ø	R