OPERAȚII CU INTERVALE

Calculați a) $I_1 \cap I_2$ b) $I_1 \setminus I_2$ c) $I_3 \setminus I_2$ d) $I_1 \cup I_3$ e) $I_3 \cap I_1$ f) $I_2 \setminus I_3$ g) $I_1 \cup I_2$ h) $I_3 \setminus I_1$

În fiecare din situațiile următoare:

1) $I_1 = (3;7] \cup (9;10)$; $I_2 = [6;8)$, $I_3 = (-1;7]$

2) $I_1 = [4;8) \cup [9;10)$, $I_2 = [5;7)$, $I_3 = (-5;11] \cup (12;\infty)$

3) $I_1 = (4;9]$, $I_2 = [3;8] \cup (9;11)$, $I_3 = [-4;9] \cup (10;11]$

4) $I_1 = (1;7]$, $I_2 = (5;8)$, $I_3 = (2;5] \cup (6;7]$

5) $I_1 = (3;5] \cup (6;7)$, $I_2 = (4;6) \cup (7;8]$, $I_3 = (1;3) \cup (4;5)$

6) $I_1 = [3;4] \cup (5;7]$, $I_2 = (7;11]$, $I_3 = (2;5]$

7) $I_1 = (2;3) \cup (4;8]$, $I_2 = (1;3) \cup (4;7]$, $I_3 = [2;5] \cup [6;8]$

8) $I_1 = (3;5] \cup (6;10)$, $I_2 = (4;7]$, $I_3 = (6;11)$

9) $I_1 = (2;4] \cup (5;6)$, $I_2 = (3;5]$ $I_3 = [2;7]$

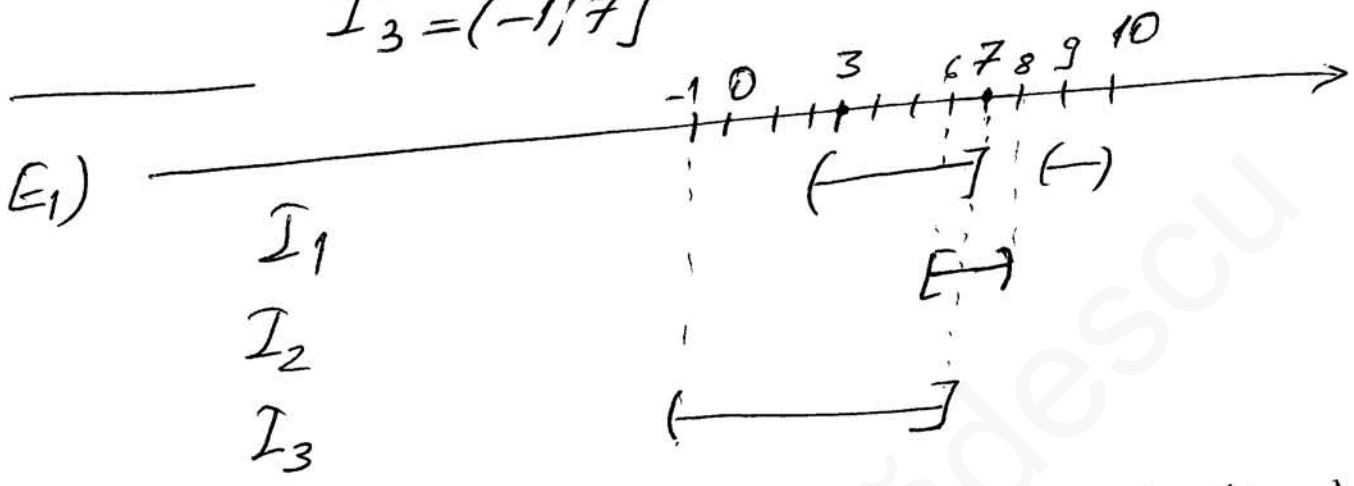
10) $I_1 = (2;6) \cup (7;8]$, $I_2 = (4;8]$, $I_3 = (3;9)$

11) $m = ?$ dacă $(-\infty;m) \cup [m^2;\infty) = \mathbb{R}$

12)

Prof. Ovidiu Bădescu

Calculați a) $I_1 \cap I_2$; b) $I_1 \setminus I_2$; c) $I_3 \setminus I_2$;
d) $I_1 \cup I_3$; e) $I_3 \cap I_1$; f) $I_2 \setminus I_3$ g) $I_1 \cup I_2$;
h) $I_3 \setminus I_1$ pentru: $I_1 = (3;7] \cup (9;10)$, $I_2 = [6;8)$,
$I_3 = (-1;7]$



E_2) a) $I_1 \cap I_2 = [6;7]$

b) $I_1 \setminus I_2 = (3;6) \cup (9;10)$

c) $I_3 \setminus I_2 = (-1;6)$

d) $I_1 \cup I_3 = (-1;7] \cup (9;10)$

e) $I_3 \cap I_1 = (3;7]$

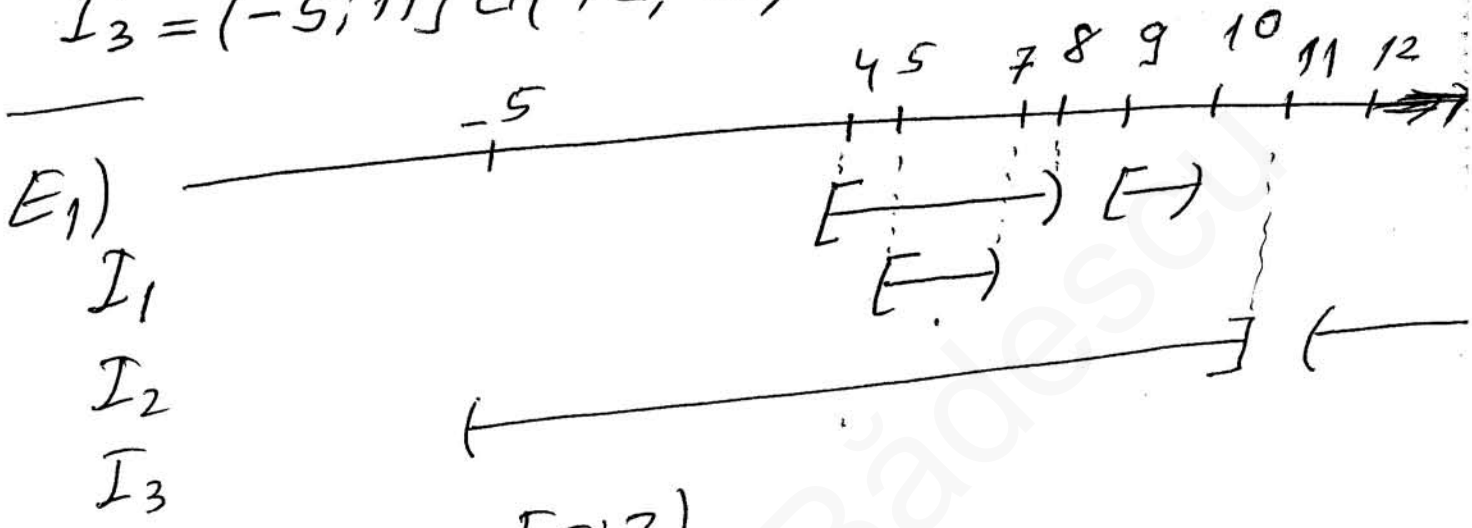
f) $I_2 \setminus I_3 = (7;8)$

g) $I_1 \cup I_2 = (3;8) \cup (9;10)$

h) $I_3 \setminus I_1 = (-1;3]$

Prof. Ovidiu Bădescu

Calculați a) $I_1 \cap I_2$; b) $I_1 \setminus I_2$; c) $I_3 \setminus I_2$;
d) $I_1 \cup I_3$; e) $I_3 \cap I_1$; f) $I_2 \setminus I_3$ g) $I_1 \cup I_2$;
h) $I_3 \setminus I_1$ pentru: $I_1 = [4;8) \cup [9;10)$, $I_2 = [5;7)$,
$I_3 = (-5;11] \cup (12;\infty)$



E_2) a) $I_1 \cap I_2 = [5;7)$
b) $I_1 \setminus I_2 = [4;5) \cup [7;8) \cup [9;10)$
c) $I_3 \setminus I_2 = (-5;5) \cup [7;11] \cup (12;\infty)$
d) $I_1 \cup I_3 = (-5;11] \cup (12;\infty)$
e) $I_3 \cap I_1 = [4;8) \cup [9;10)$
f) $I_2 \setminus I_3 = \emptyset$
g) $I_1 \cup I_2 = [4;8) \cup [9;10)$
h) $I_3 \setminus I_1 = (-5;4) \cup [8;9) \cup [10;11] \cup (12;\infty)$

Prof. Ovidiu Badescu