Миожества

· y MH-ba Ker onpegenetime. For Hadop, coloring necto in T.J.

Onepayun Kay Muoniectoomh

1) Odregneme

2) Repecereme

3) Paznocal

4) Mg unsleetes

$$(\forall x \in A) = 7 (x \in B) \iff A \subset B$$

5) Pono noeure go ynuber comunoso

Cb-ba un. 6:

3)
$$(X \cup Y) \cup Z = X \cup (Y \cup Z)$$
 us sup
4) $(X \cap Y) \cap Z = X \cap (Y \cap Z)$

6)
$$\times \cap \times = \times$$
; $\times \cap \times = \times$; $\times \cap \times \cap \times \cap \times$; $\times \cap \times \cap \times$

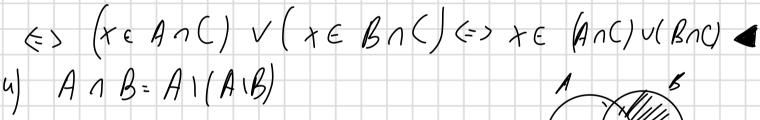
KOHT PONGHUE Bon pochi

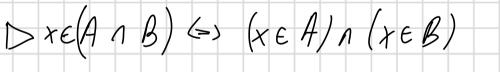
1.4 Контрольные вопросы и задачи

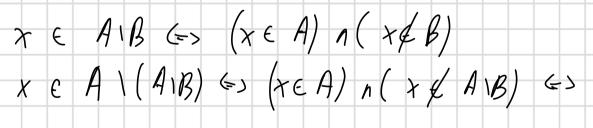
- 1. Покажите, что пустое множество содержится в каждом множестве.
- 2. Проиллюстрируйте декартово произведение двух отрезков, двух прямых, прямой и окружности, прямой и круга.
- 3. Докажите, что для произвольных множеств A,B,C выполнено ($A\cup$ $B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C).$
- 4. Докажите, что для произвольных множеств A, B, C выполнено $A \cap B =$
- 5. Докажите, что для произвольных множеств A, B, C выполнено ($A \cup$ $(B) \times C = (A \times C) \cup (B \times C).$
- 6. Пусть даны множества A, B, C. Выразить следующие множества через A, B, C, используя операции \cap, \cup, \setminus :
 - Множество элементов, принадлежащих ровно двум из множеств
 - Множество элементов, принадлежащих ровно одному из множеств
 - Множество элементов, принадлежащих хотя бы одному из мно-
 - жеств A, B, но не принадлежащих C.

1)
$$\exists \beta \not\in A, A-node Mn-bu$$
 $\Leftrightarrow \exists x : (x \in \beta) \land (x \notin A)$
 $x \in \beta - noon who have $c \circ np = >$
 $\beta \subseteq A$

3) $(A \cup B) \land C = (A \land C) \lor (B \land C)$
 $\Rightarrow x \in (A \cup B) \land C \in >$$







Функуии и отображени] X n y - Mh-ba cpy 411/2 ml F: X = Y (=> V+ E X]! 5 E y: y=f(x) Onp.: JACX,