

Даны множества  $A$ ,  $B$  и  $M$  и высказывания:

- ① Все элементы множества  $M$  принадлежат множеству  $A$  и множеству  $B$ .
- ② Все общие элементы множеств  $A$  и  $B$  принадлежат множеству  $M$ .

в) Известно, что высказывания ① и ② истинны. Определите истинно или ложно высказывание:

- 1) Если любой элемент  $x$  принадлежит множеству  $M$ , то  $x \in A$ .
- 2) Если любой элемент  $y$  принадлежит множеству  $M$ , то  $y \in B$ .

3)  $M \subset A$ .

4)  $M = A \cap B$ .

5)  $A \subset M$ .