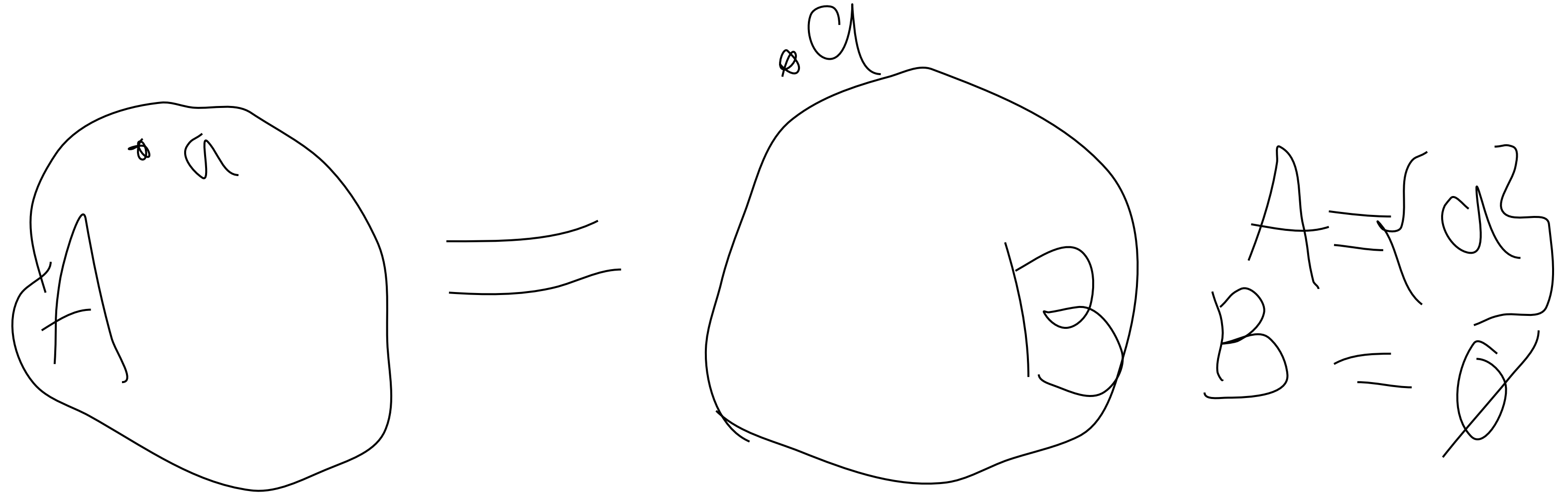




Докажите, что если какое-то равенство, содержащее переменные множества и операции объединения, пересечения и разности, неверно, то можно найти контрпример к нему, в котором множества пусты или состоят из одного элемента.

$$A \cap B = A \cup B \quad A = \emptyset \quad B \neq \emptyset$$



$A \neq B$

$\forall \exists$

$$\exists a \in A \Rightarrow a \notin B \quad \exists b \in B \Rightarrow b \notin A$$