a)
$$A_{Sing(P)}$$

$$P: 1 \longrightarrow 2$$

$$P: 1 \longrightarrow \bot$$

$$P: 0 \mid 0$$

$$X: 0 \mid 1$$

P: 0

P: 0|0|1 X: 0|1|1 P: 0|1

b) $\mathcal{A}_{P\not\subseteq X}$

P: 0