В схеме превращений

$$Al_2(SO_4)_3 \to X_1 \to X_2 \to AlCl_3$$

веществами X_1 и X_2 являются соответственно

1) Al_2O_3 и $AlPO_4$
2) $AlPO_4$ и $Al_2(SiO_3)_3$
3) Al_2S_3 и Al
4) $Al(OH)_3$ и Al_2O_3