Расставьте коэффициенты в уравнениях реакций и определите типы реакций:

1) CaCl2 + Na2CO3 = CaCO3 + NaCl  
2) Ca + HCl = CaCl2 + H2↑   
3) Fe + H2O = H2↑ + Fe2O3  
4) Fe + H2O = Fe3O4 + H2  
5) CaCO3 = CaO + CO2↑  
6) Mg + HCl = H2↑ + MgCl2  
7) ВaCl2 + Na2CO3 = CaCO3 + NaCl  
8) NaBr + Cl2 = NaCl + Br2  
9) PCl3 + Cl2 = PCl5  
10) NO + O2 = NO2  
11) CuCl2 + NaOH = Cu(OH)2 + NaCl   
12) Fe2O3 + H2 = Fe + H2O  
13) CaCl2 + NaOH = Ca(OH)2 + NaCl  
14) H2 + O2 = H2O  
15) Zn + CuCl2 = Cu + ZnCl2   
16) NH3 = N2 + H2   
17) Cu + S = CuS   
18) AgF + NaCl = AgCl + NaF