

تُعرف الدوائر الرقمية بأنها دوائر كهربائية تعتمد على مستويات جهد كهربائي منفصلة، مُشكّلة التطبيق العملي الأبرز لجبر بول، و الأساس لكل أجهزة الكمبيوتر الرقمية. يستخدم مصطلح "الدائرة الرقمية" و"النظام الرقمي" و"المنطق" بشكل متبادل في هذا السياق. عادةً ما تستخدم الدوائر الرقمية مستويي جهد "منخفض" (0) و"عالٍ" (1)، حيث يكون الجهد "منخفضاً" قريباً من الصفر و"عالياً" أعلى من ذلك، بناءً على الجهد المُستخدم. مع العلم بوجود نماذج أولية لأجهزة كمبيوتر تعتمد على المنطق الثلاثي، بمستويات منطقية أكثر من اثنين.