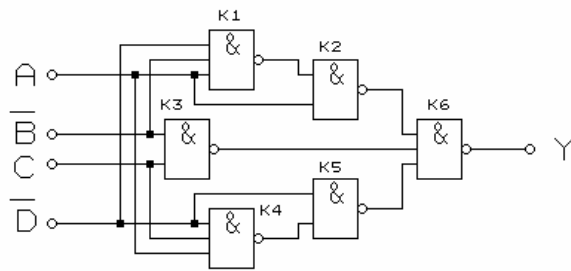


1. példa

Határozza meg az ábra szerinti logikai hálózat kimenetének a függvényét!



A NAND kapu **páratlan** szinten **VAGY**, míg **páros** szinten **ÉS** műveletet valósít meg, és a **páros** szinten bevezetett változó **változatlan**, míg a **páratlan** szinten behozott változó **ellenkező** alakban szerepel a kimeneti függvényben. A törvényszerűség alapján az alábbiak szerint is felírható a kimenet (Y) logikai függvénye

$$Y = A(D + B + \bar{A}) + \bar{B}C + \bar{D}(\bar{A} + \bar{C} + D) = AD + AB + \bar{B}C + \bar{A}\bar{D} + \bar{D}\bar{C}$$