Práce se zabývá vztahy mezi maticemi užívanými při kryptoanalytických útocích, především vztahy mezi korelační maticí a maticí propagace diferencí. Ukážeme, že na některé z těchto vztahů lze nahlížet pouze jako na změnu báze zprostředkovanou diskrétní Fourierovou transformací. Tento přístup umožní mimo jiné dokázat jednodušším způsobem jedno známé tvrzení o vztahu zkoumaných matic. Zabýváme se také vlastnostmi matice propagace diferencí. Popíšeme třídu Booleovských zobrazení majících stejnou matici propagace diferencí a vyslovíme hypotézu podloženou numerickými výpočty, že tato třída obsahuje všechny takové funkce.