Tato práce se zabývá vizuální kryptografií, kterou v roce 1995 uvedli Moni Naor a Adi Shamir. Jedná se o kryptosystém umožňující sdílet tajemství mezi více lidmi a toto tajemství rekonstruovat pouze pomocí zrakového vnímání člověka. Na začátku jsou definovány potřebné pojmy a dokázána související tvrzení. Poté popíšeme vybraná základní schémata a obecné (k, k)-schéma. Hlavní částí práce je odvození algoritmu pro vytvoření obecného (k, n)-schématu. U všech uvedených schémat dokážeme bezpečnost a korektnost rekonstrukce. Nakonec velmi stručně uvedeme i možná rozšíření.