

Tema 2

1. Decriptati textele scrise în limba engleză și criptate cu un cifru afin, detaliind toți pașii:
 - (a) MCCLL IMIPP ISKLN UHCGI MCKBI XCUMT
IPLKX LRIGW MCXLA MWALV CCDGJ KXYCR
 - (b) B FNPKE D CDI
2. Pentru acest exercițiu veți găsi definiția cifrului Hill în foile Cursului 2 completat pe moodle UB.
 - (a) Să se calculeze cardinalul mulțimii cheilor unui cifru Hill cu $n=2$ și $b = (0, 0)$ peste \mathbb{Z}_{26} .
 - (b) Să se calculeze cardinalul mulțimii cheilor unui cifru Hill cu $n=2$ și $b = (0, 0)$ peste \mathbb{Z}_{41} .
 - (c) Să se calculeze cardinalul mulțimii cheilor unui cifru Hill cu $n=m$ și $b = (0, 0)$ peste \mathbb{Z}_p unde p este un număr prim.