

Esercizio 1 a) Costruire il reticolo dei sottogruppi del gruppo (\mathbb{U}_{15}, \cdot) degli elementi invertibili di \mathbb{Z}_{15} .

b) Verificato che tale gruppo possiede tre sottogruppi di ordine 2, costruire i tre quozienti relativi a tali sottogruppi e verificare se sono tra loro o meno isomorfi. In caso affermativo descrivere esplicitamente un isomorfismo.
