**Prova intermedia del 6 novembre 2019**

1. Definire due funzioni *non invertibili f* e *g* tali che *f ⋅ g* sia invertibile. Se ciò non è possibile, motivarlo. Definire una funzione *f non invertibile* tale che *f ⋅ f* sia invertibile. Se ciò non è possibile, motivarlo.
2. Dimostrare per induzione che 6n – 1 è divisibile per 5, per ogni numero naturale n ≥ 0.
3. Quante relazioni di equivalenza esistono sull’insieme dei giorni della settimana?