

Svolgere e consegnare MERCOLEDI' 5 NOVEMBRE 2014.

Esercizio. Sull'insieme \mathbf{Z} sia data la seguente relazione R :
dati $x, y \in \mathbf{Z}$ diciamo che xRy se x^2 e y^2 divisi per 5 danno lo stesso resto.

- (a) Dimostrare che R è una relazione di equivalenza.
- (b) Determinare le classi di equivalenza dell'insieme $X = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ rispetto ad R , elencandone gli elementi.