

ESERCIZI DI MATEMATICA DISCRETA

Informatica, Corso A-L, A. A. 2024-2025

Donatella Iacono

18 Novembre 2024 ¹

Esercizio 1. Risolvere, se possibile, le seguenti equazioni diofantee e determinare tutte le soluzioni.

$$585x + 165y = 15,$$

$$396x + 156y = 24,$$

$$33x + 13y = 2,$$

$$34x + 14y = 7,$$

$$150x + 18y = 6,$$

$$385x + 462y = 6,$$

$$385x + 33y = 143,$$

$$9x + 18y = 81,$$

$$9x + 81y = 100,$$

$$4x + 2y = 8,$$

$$99x + 81y = 6.$$

¹Nonostante l'impegno, errori, sviste imprecisioni sono sempre possibili, la loro segnalazione è molto apprezzata.