

ESERCIZI DI MATEMATICA DISCRETA

ITPS- Corso B - A. A. 2021-2022

4 Novembre 2021 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.