

TALI EQUAZIONI SONO DEL TIPO

$$ax + by = m \quad \text{con } x, y \in \mathbb{Z}$$

TALI  $x, y \in \mathbb{Z}$  ESISTONO SOLAMENTE

SE  $\text{MCD}(a, b) \mid m$  E SONO DEL TIPO:

$$x = x_0 - \frac{b}{d} \cdot t, \quad y = y_0 + \frac{a}{d} \cdot t$$

$$t \in \mathbb{Z}$$

DOVE  $x_0$  E  $y_0$  SONO SOLUTIONI PARTICOLARI

E SI TROVANO ATTRAVERSO L'ID. DI BEZOUT,

$$\text{E } d \stackrel{\text{def}}{=} \text{MCD}(a, b)$$

