

SISTEMI LINEARI

13/9/2021

$$\begin{cases} \textcircled{1} & x - 2y = -1 \\ \textcircled{2} & x + y = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad x - 2y = -1$$

$$\begin{array}{c} x \quad y \\ \boxed{(1, 1)} \end{array}$$

$$1 - 2 \cdot 1 = -1 \quad \text{VERA}$$

$$(3, 2)$$

$$3 - 2 \cdot 2 = -1 \quad \text{VERA}$$

$$(5, 3)$$

$$5 - 2 \cdot 3 = -1 \quad \text{VERA}$$

⋮

SONO TUTTE SOLUZIONI DELL'EQUAZIONE

SONO INFINITE, infatti, assegnato un valore qualsiasi a y , trovo x di conseguenza

$$(1, 0) \quad \underline{\text{NON}} \quad \text{è soluzione perché} \quad 1 - 2 \cdot 0 = -1 \quad \underline{\text{FALSA}}$$

$$\textcircled{2} \quad x + y = 2$$

$$\boxed{(1, 1)}$$

$$(4, -2)$$

$$(0, 2)$$

$$(-3, 5)$$

$$(2, 0)$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$$

⋮

$(1, 1)$ è soluzione sia di $\textcircled{1}$ che di $\textcircled{2}$

$\Rightarrow (1, 1)$ è la soluzione del sistema

$$\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$$