$$\begin{cases} y = -\frac{1}{2}x + 2 \\ x + y - 1 = 0 \end{cases}$$

INTERPRETURE

GRAFICAMENTE IL SISTEMA

$$y = -\frac{1}{2} \times +2 \qquad \frac{\times \mid y}{0 \mid 2}$$

$$2 \mid 1$$

SISTEMA DETERMINATO

6/10/2021

x+4-1=0

Due numeri interi positivi sono tali che dividendo il numero maggiore per il numero minore si ottiene come quoziente 2 e come resto 1. Dividendo la somma dei due numeri per 3 si ottiene come quoziente 7 e come resto 1. Quali sono i due numeri? [15; 7]

$$X = 1^{\circ}$$
 numes (maggine)  $X = 2y + 1$   
 $y = 2^{\circ}$  numes (minore)  $x + y = 7 \cdot 3 + 1$   
RESTO  
RESTO  
RESTO  
RESTO  
 $x + y = 2y + 1$   $x = 2y + 1$   $x = 15$   
 $x + y = 2z$   $y + 1 + y = 2z$   $y = 21$   $y = 7$   $y = 7$ 

Un hotel ha 100 stanze di due tipologie, normale e lusso. Le stanze lusso costano 120 euro a notte, le stanze normali 80 euro a notte. In una giornata in cui l'hotel è al completo l'incasso è stato di 8800 euro. Quante stanze di ciascun tipo ha l'hotel? [80 normali, 20 lusso]

$$X = mines stanse normali y = mines stanse luns 
 $\begin{cases} x + y = 100 \\ 80 \times + 120 y = 8800 \end{cases}$   $\begin{cases} x = 100 - y \\ 2 \times + 3 y = 220 \end{cases}$   $\begin{cases} 2(100 - y) + 3 y = 220 \\ 200 - 2y + 3y = 220 \end{cases}$   $\begin{cases} x = 100 - 20 = 80 \\ 4 = 20 \end{cases}$   $\begin{cases} 80, 20 \end{cases}$$$

Paolo, Anna e Marco sono tre fratelli. La somma delle età dei tre fratelli è di 13 anni. L'età di Anna è il doppio di quella di Paolo e fra tre anni l'età di Marco sarà il doppio di quella che avrà Paolo. Quali sono le età dei tre fratelli?

p = eta si fast a = eta si Ama m = eta si Marco

[Paolo ha 2 anni, Anna ne ha 4 e Marco ne ha 7]

$$p + a + m = 13$$
 $a = 2p$ 
 $m + 3 = 2(p + 3)$ 
 $m + 3 = 2p + 6$ 
 $m = 2p + 3$ 
 $m + 3 = 4$ 
 $m = 7$