

445

Pronti a giocare Manca un'ora all'inizio della partita e il campo da calcio deve ancora essere tosato. Il custode con il suo tosaerba impiegherebbe n minuti e il giardiniere con il trattorino ne impiegherebbe la metà. Sapendo che i due, lavorando insieme, sono in grado di finire il lavoro, quanto impiegherebbe al massimo il custode da solo?

[3 ore]

INIZIO PARTITA $1h = 60 \text{ min}$ $1 \text{ min} = \frac{1}{60} h$ $n = \text{minuti}$.

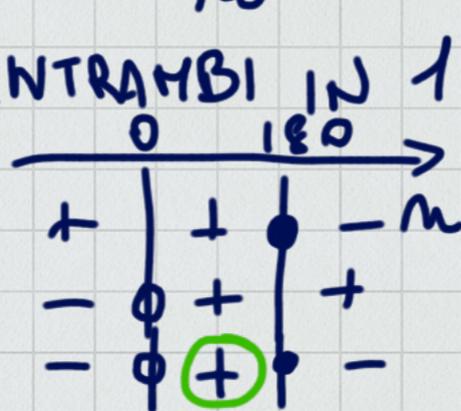
CUSTODE TOSA IL CAMPO IN $\frac{n}{60} h$; IN $1 h$ TOSA $\frac{60}{n}$ CAMPO
 GIARDINIERE TOSA IL CAMPO IN $\frac{n}{120} h$; IN $1 h$ TOSA $\frac{120}{n}$ CAMPO $\left. \vphantom{\frac{60}{n}} \right\} \frac{60}{n} + \frac{120}{n} \rightarrow$

\rightarrow CAMPO TOSATO DA ENTRAMBI IN $1 h$ ALLORA $\frac{60}{n} + \frac{120}{n} > 1$ $\frac{180}{n} > \frac{n}{n}$

$$\frac{180 \cdot n}{n} \geq 0 \quad n \leq 180$$

$$n > 0$$

$$0 < n \leq 180$$



IL CUSTODE DA SOLO IMPIEGHEREBBE
 $\frac{180}{60} h = 3 h$ AL MASSIMO.

$$1 \text{ min} = \frac{1}{60} \text{ h} \quad n \text{ min} = \frac{n}{60} \text{ h}$$