

Cosa fare quando ti viene richiesta la risoluzione di una equazione del tipo $(x-1)(x-2)=0$?

Alcuni la svolgono così...

$$(x-1)(x-2)=0 \Leftrightarrow x^2-2x-x+2=0 \Leftrightarrow x^2-3x+2=0$$



Ma se non hai ancora studiato la risoluzione di equazioni di secondo grado, che fai???

Il procedimento dunque non è proprio corretto...

La strada giusta è indicata dalla **legge di annullamento del prodotto**:

Il prodotto di due o più fattori è uguale a zero se e solo se almeno uno dei fattori è uguale a zero.

$$\text{Dunque } a \cdot b \cdot c = 0 \Rightarrow \begin{cases} a = 0 \\ \text{oppure} \\ b = 0 \\ \text{oppure} \\ c = 0 \end{cases}$$

Allora, come risolviamo l'equazione data?

$$(x-1)(x-2)=0 \Rightarrow \begin{cases} x-1=0 \Rightarrow x=1 \\ x-2=0 \Rightarrow x=2 \end{cases}$$



Le soluzioni sono dunque $x=1$; 2 .