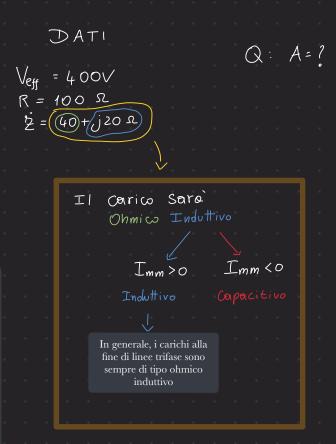


(1) Quando si risolvono gli esercizi trifase, ci conviene scegliere un riferimento di fase, ovvero una tensione (stellata e/o concatenata) o corrente a cui connettiamo un **riferimento di fase zero.**

In questo caso consideriamo il riferimento di fase la V12 = V = 400v; ovvero possiamo dire che il fasore della tensione concatenata V12 è proprio uguale alla lettura del voltmetro



(2) scriviamo le LKC al nodo B

$$\bar{I}_{3}^{1} + \bar{\bar{I}}_{3}^{1} = \bar{\bar{I}}_{3}$$

Siccome l'amperometro ci da proprio il valore efficace di I3, ci basterà trovare I3 e calcolarne il modulo; in questo modo troveremo la lettura dell'amperometro.

(3) le tensioni sono legate tra loro tramite uno sfasamento di 120°, quindi nel dominio dei fasori avremo:

$$V_{23} = V_{12} e^{-J\frac{2}{3}\pi}$$

