

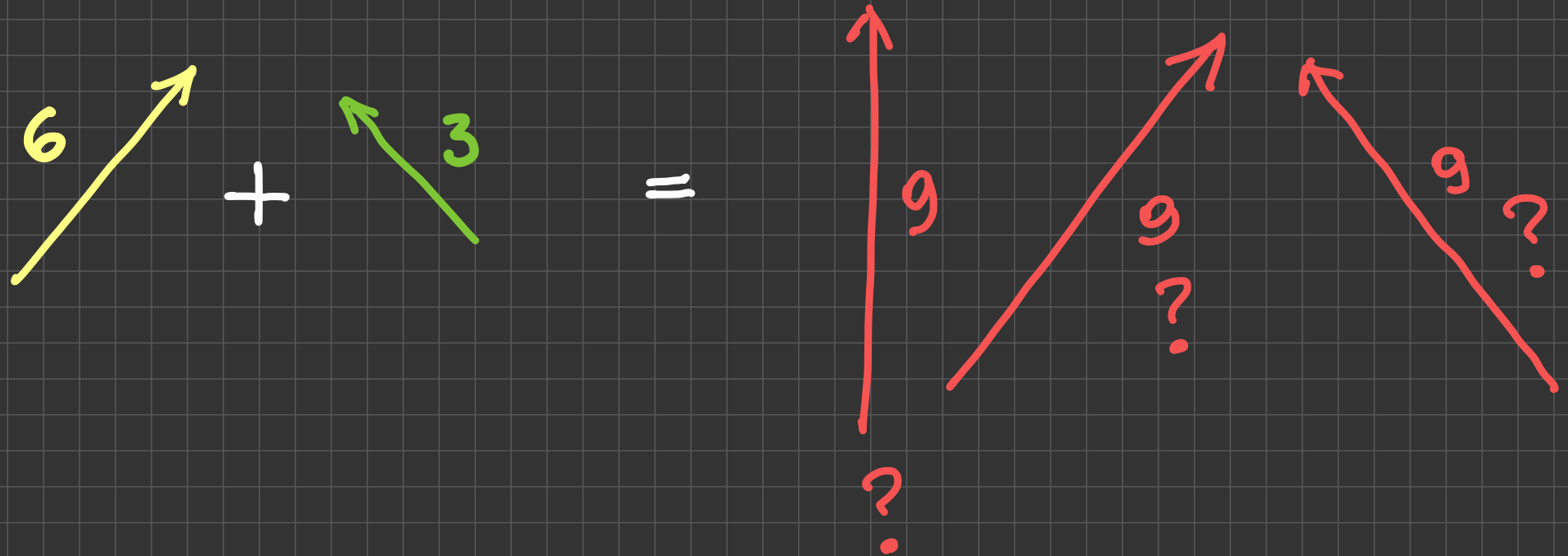
SOMME CON I VETTORI



Marco Braico

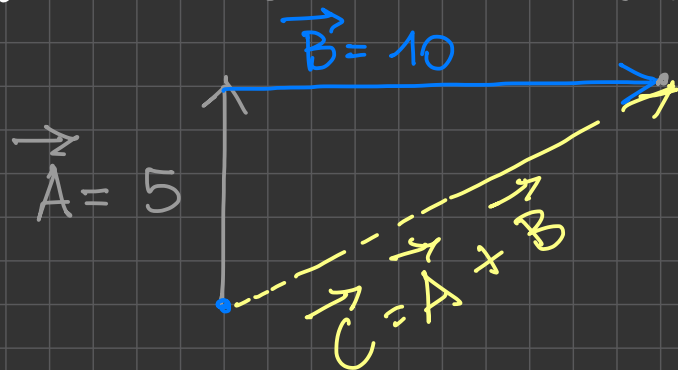
LEZIONI DI FISICA - F1021

LA SOMMA FRA DUE VETTORI NON SI LIMITA ALLA LORO INTENSITÀ



QUALE SARÀ LA DIREZIONE? E QUALE IL VERSO?

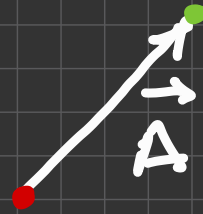
Esercizio: cammina verso NORD x 5 PASSI E VERSO EST PER 10 passi. Ovvero ti troverai?



È COME SE TI FOSSI MOSSO LUNGO IL VETTORE GIALLO.

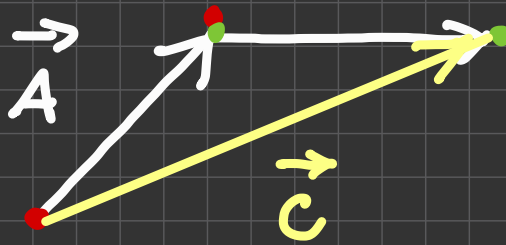
IL METODO PUNTA-CODA

DATI I VETTORI :

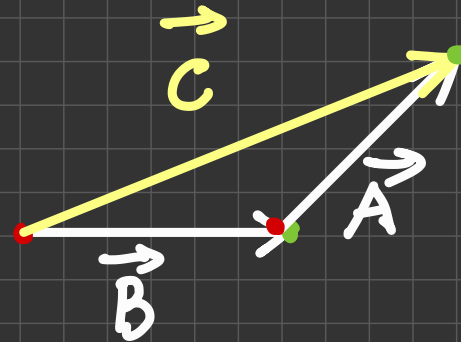


DOVE C'É LA PUNTA DEL PRIMO INIZIA LA CODA DEL SECONDO

$$\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$$



$$\vec{B} + \vec{A} = \vec{C}$$

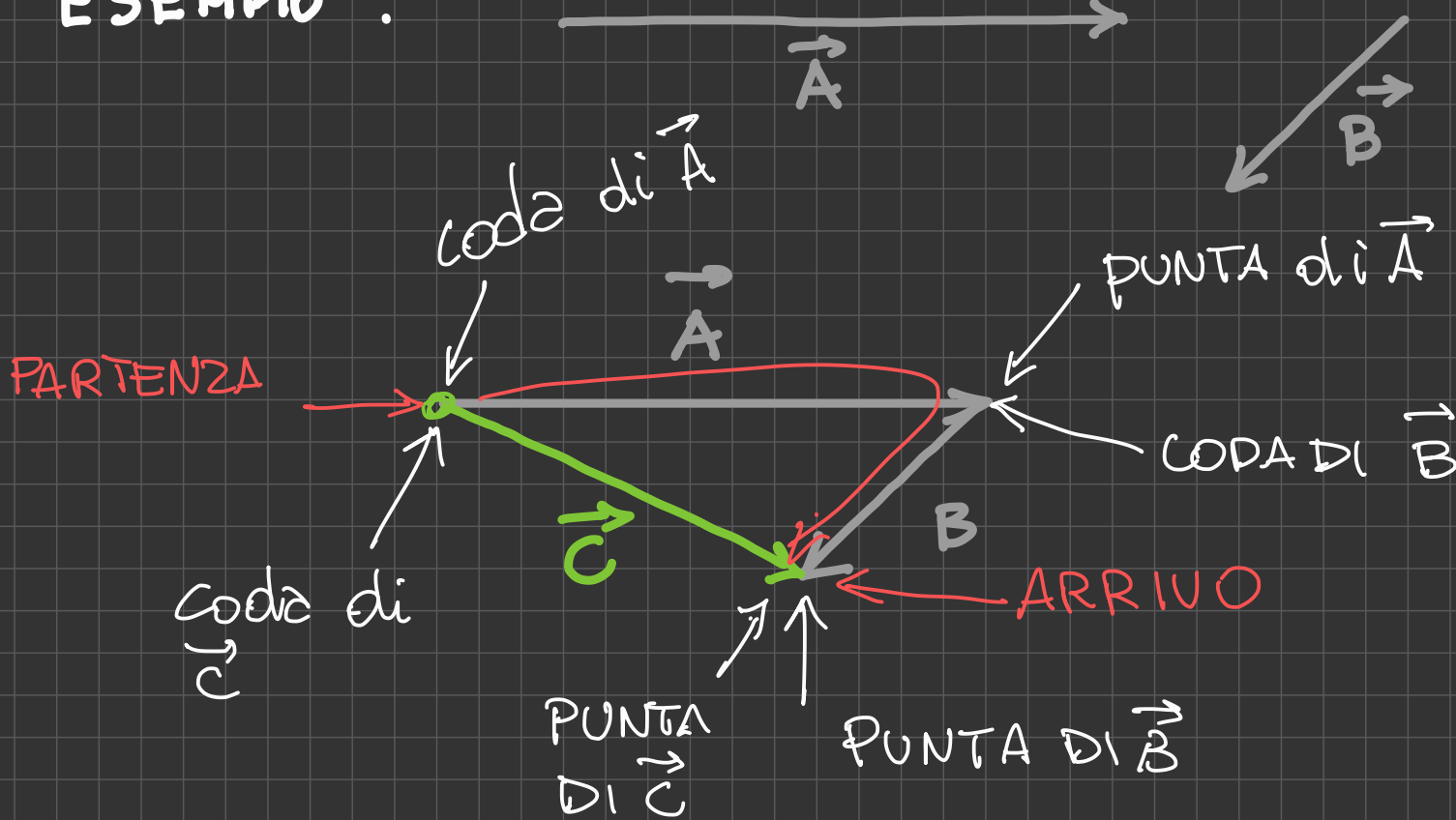


LA SOMMA É COMMUTATIVA, \vec{C} É UGUALE NEI DUE CASI

LA SOMMA FRA DUE VETTORI SI CHIAMA **RISULTANTE**

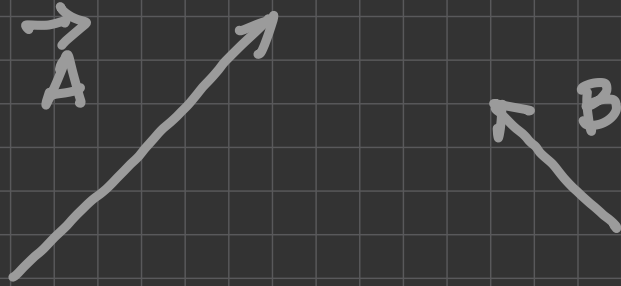
ESEMPIO :

$$\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$$

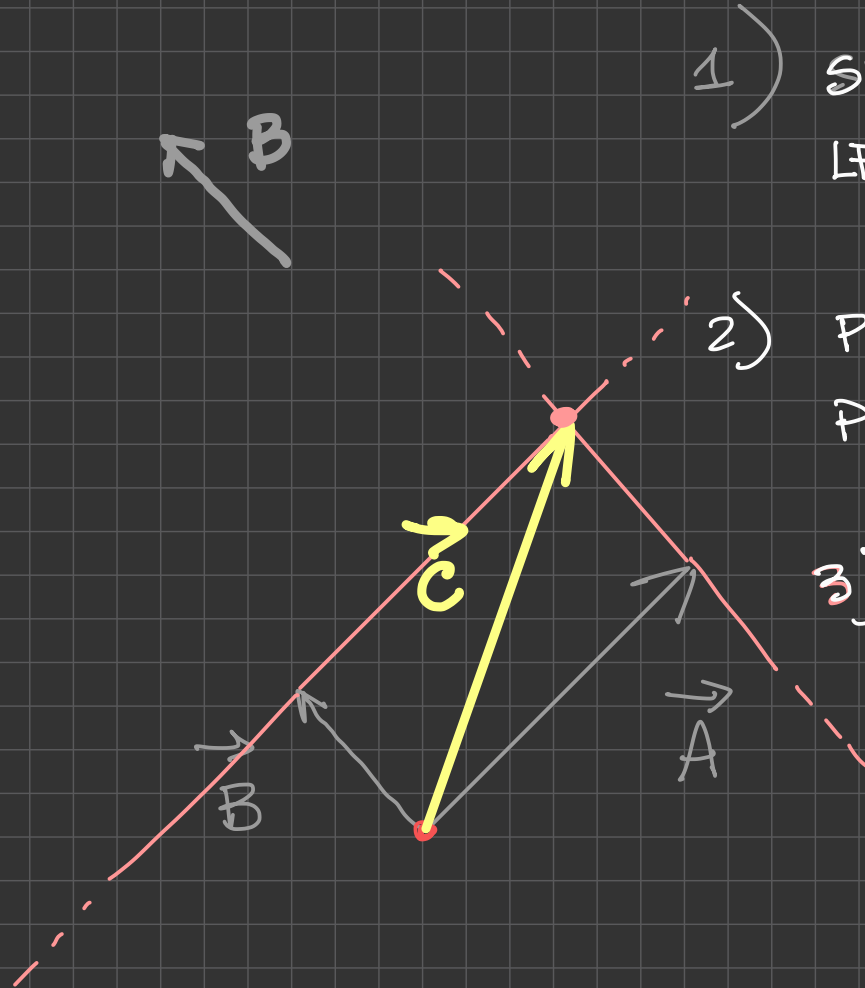


LA RISULTANTE PARTE DALLA PARTENZA E ARRIVA ALL' ARRIVO.

REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA



$$\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$$

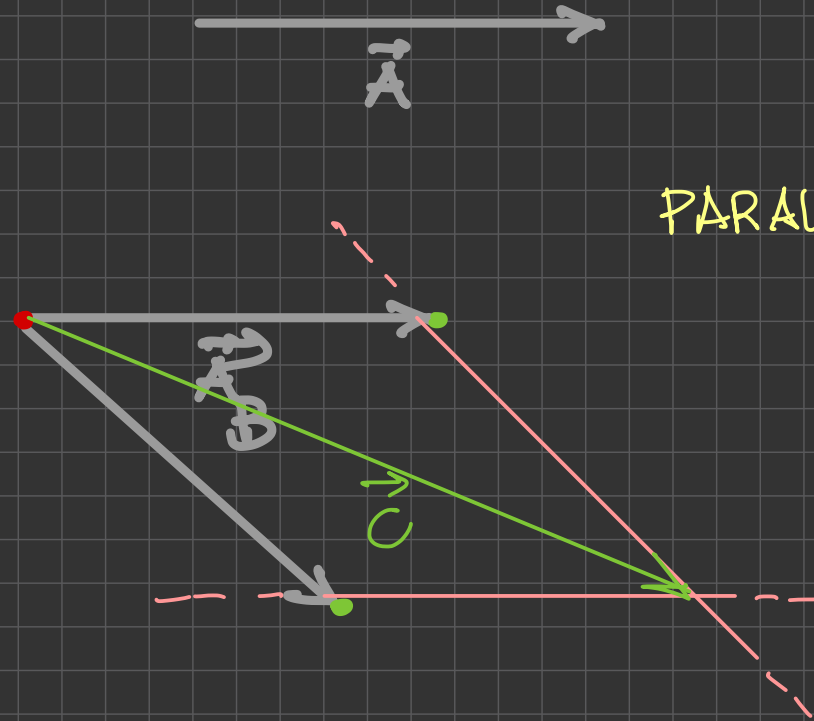


1) SI FANNO COINCIDERE LE CODE

2) PARALLELE DALLE PUNTE

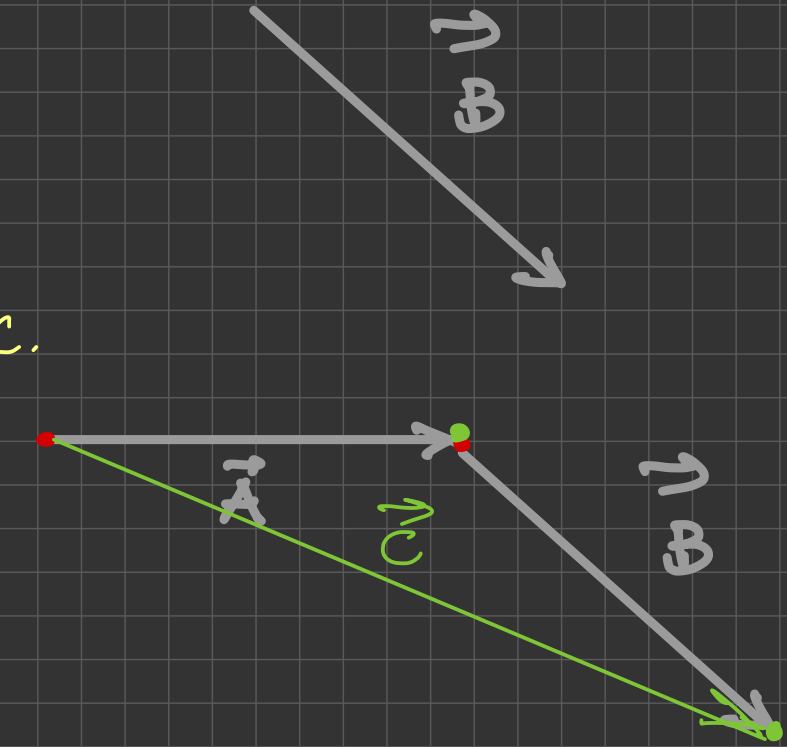
3) \vec{C} PARTE DALLE CODE

IL METODO PUNTA-CODA E LA REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA MA SONO EQUIVALENTI



$$\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$$

M.P.C.



$$\vec{C} = \vec{A} + \vec{B}$$

PER LA SOMMA DI 3 O PIU' VETTORI USIAMO IL METODO PUNTA-CODA

