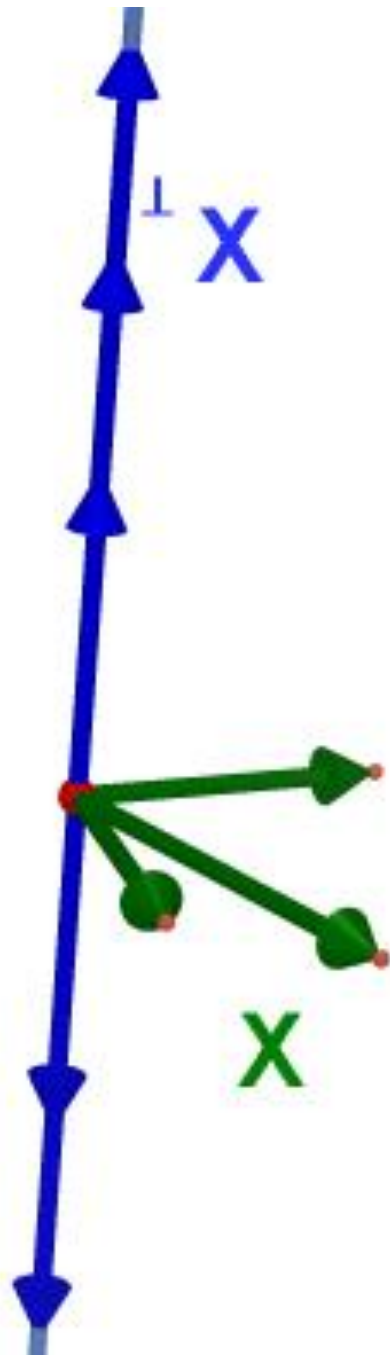
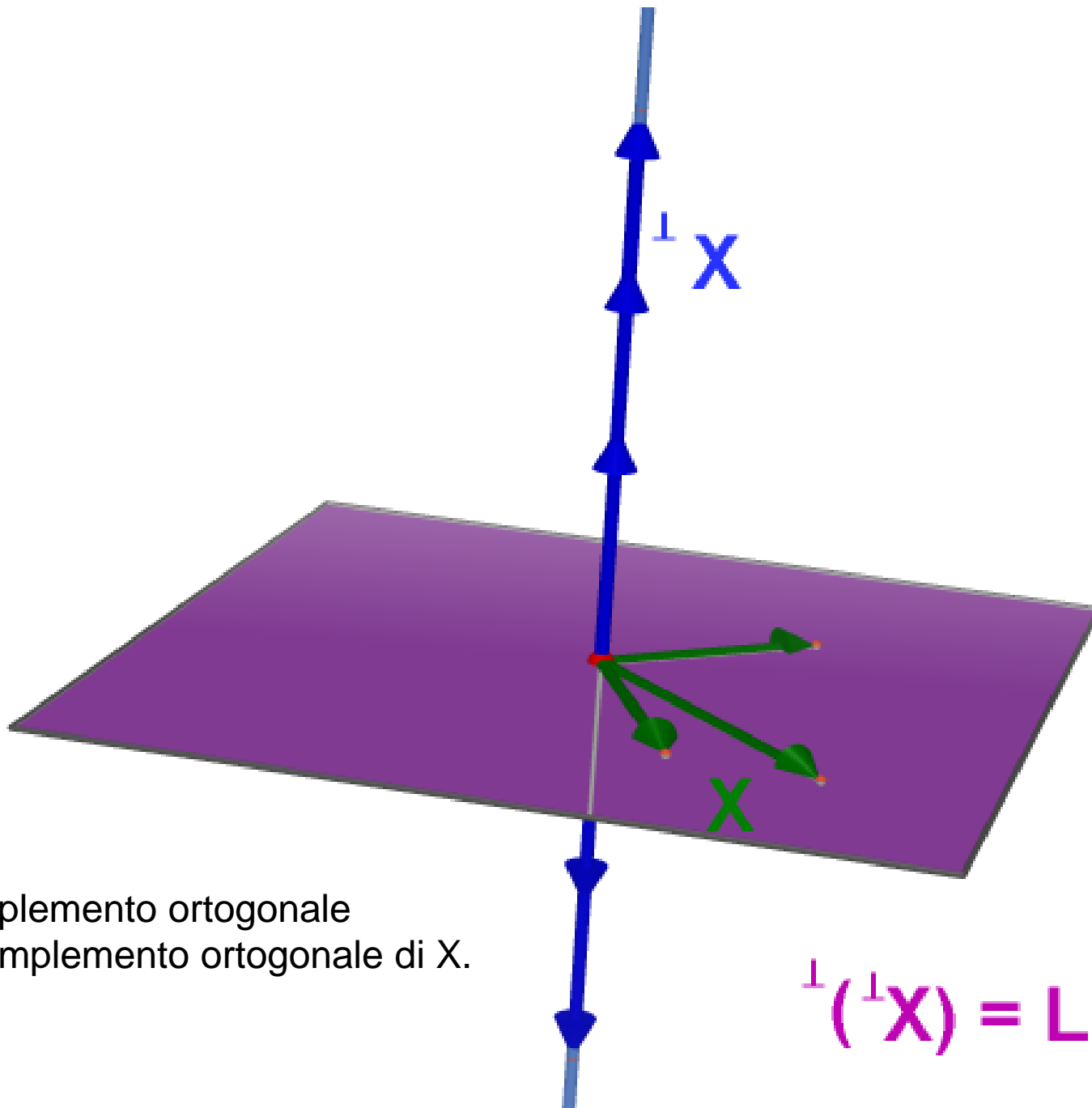


Un insieme X di segmenti complanari.

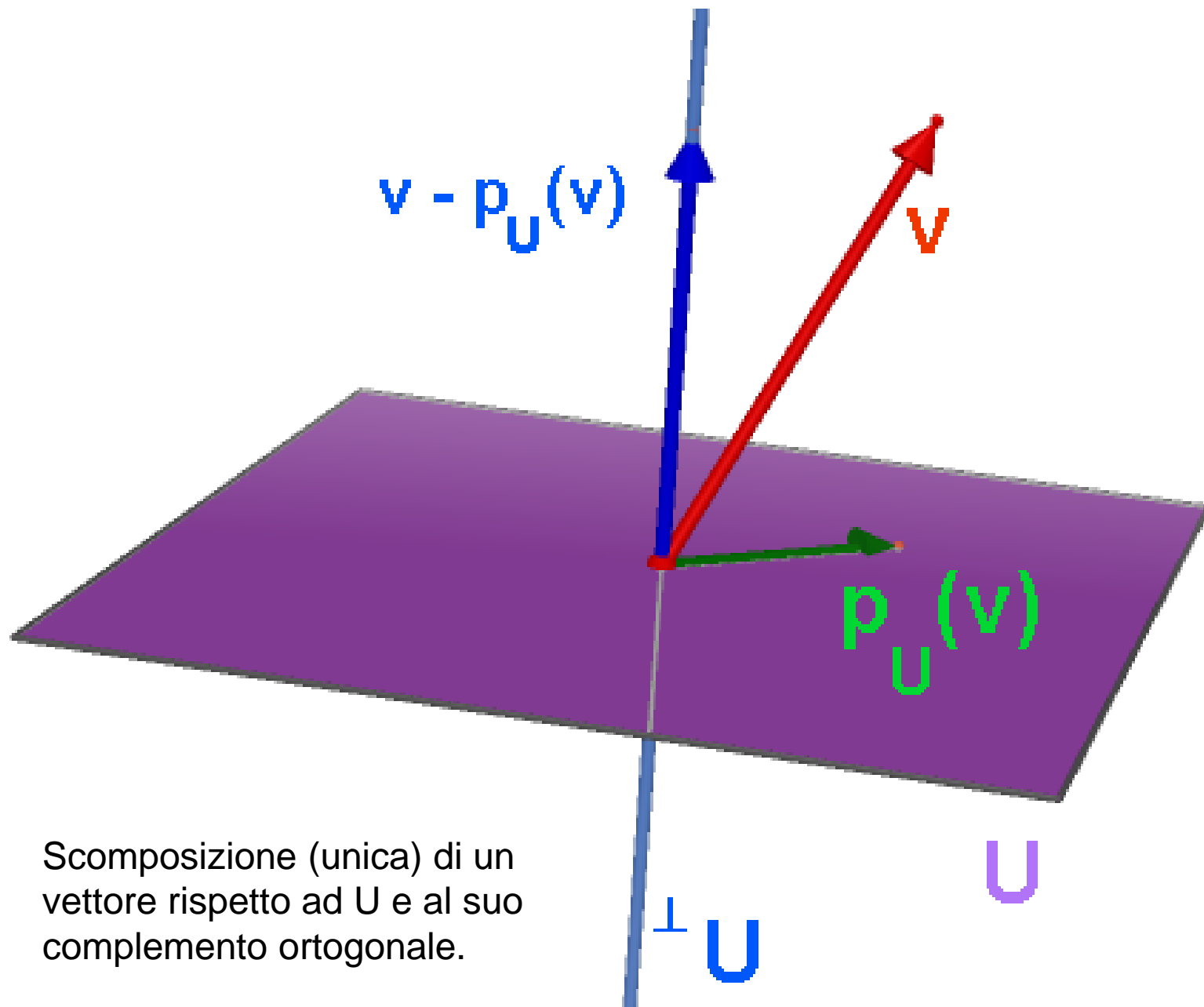


Il complemento ortogonale di X .



Il complemento ortogonale
del complemento ortogonale di X .

$${}^{\perp}({}^{\perp}X) = L(X)$$



Scomposizione (unica) di un
vettore rispetto ad U e al suo
complemento ortogonale.

B •

•
A

Due punti in un piano.

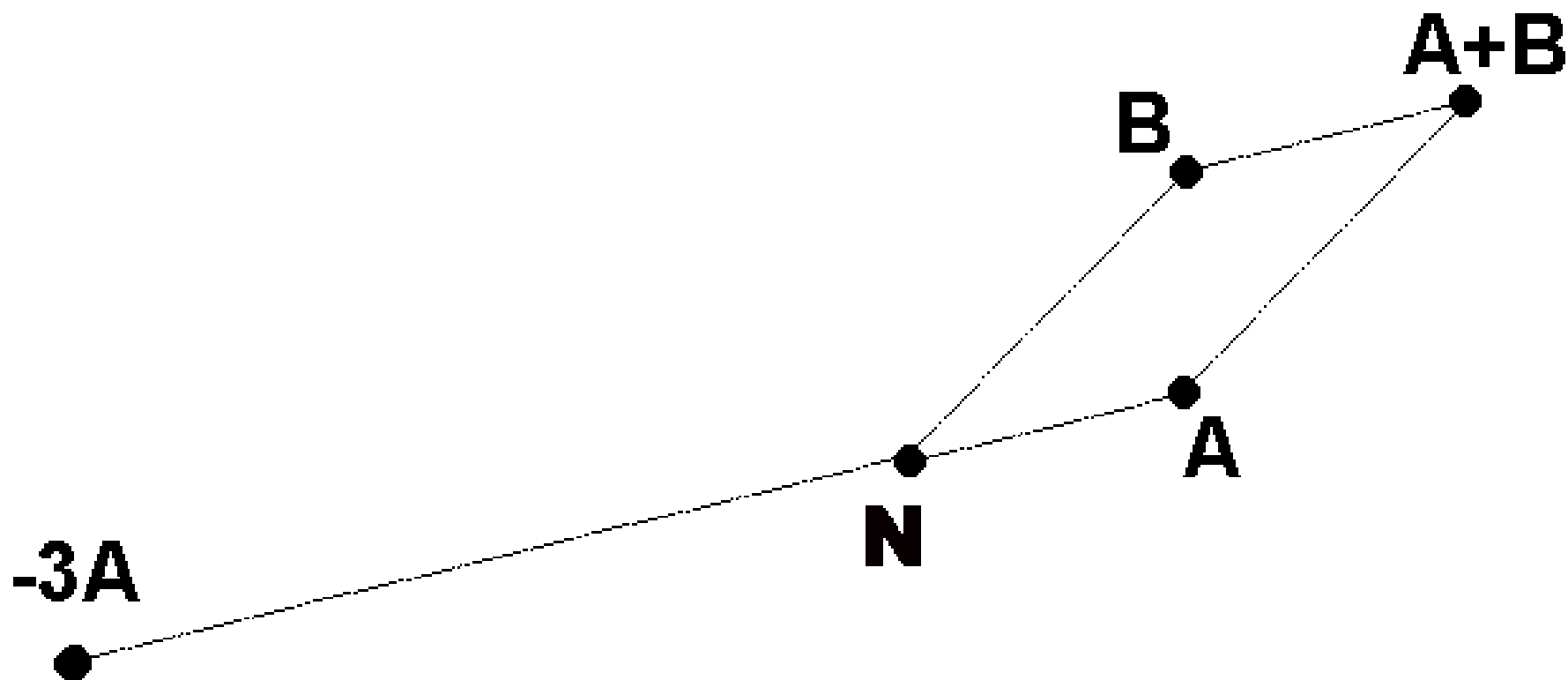
B.



A

N

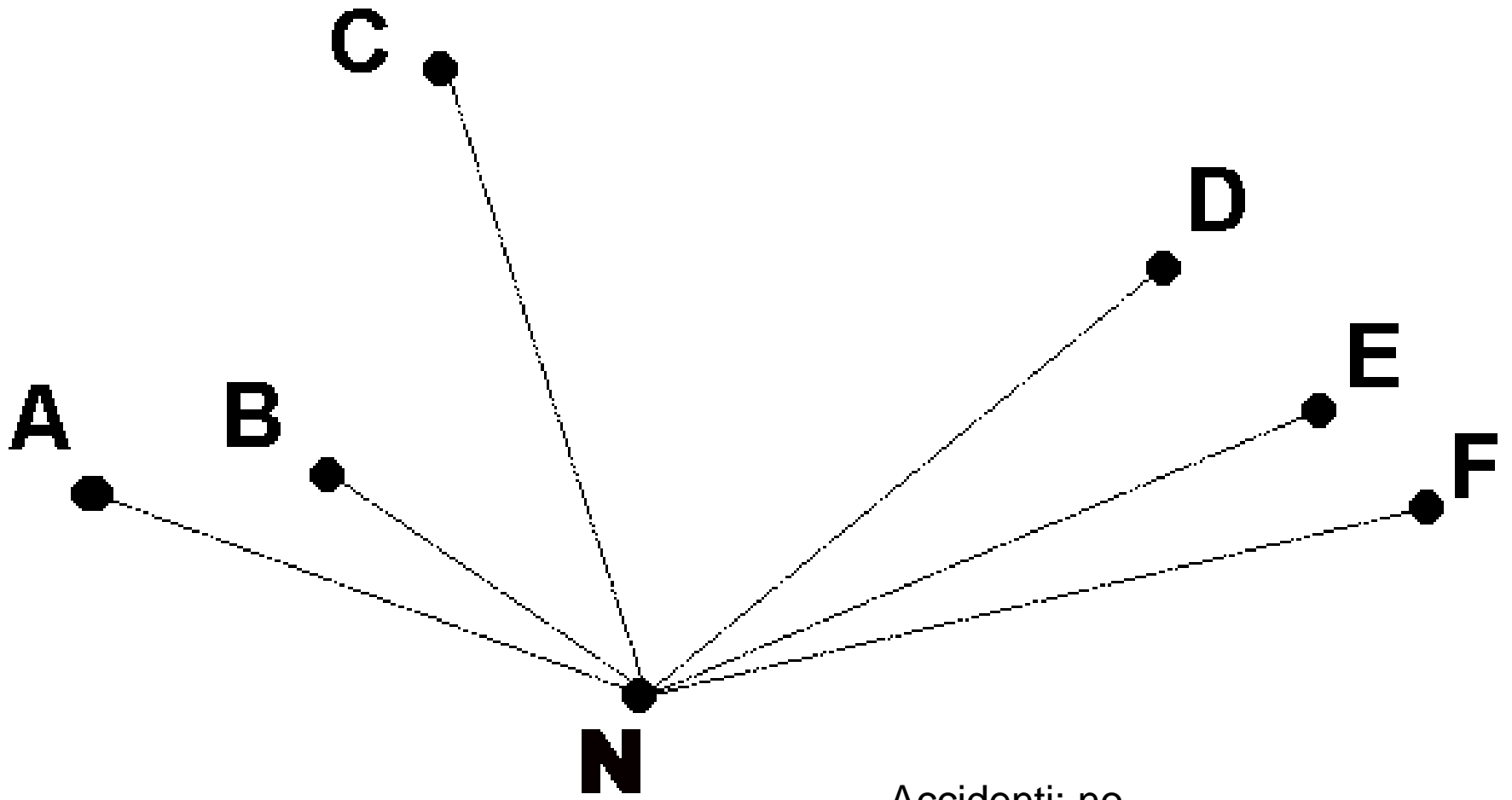
Anzi: tre.



N fa da vettore nullo; i punti diventano vettori.

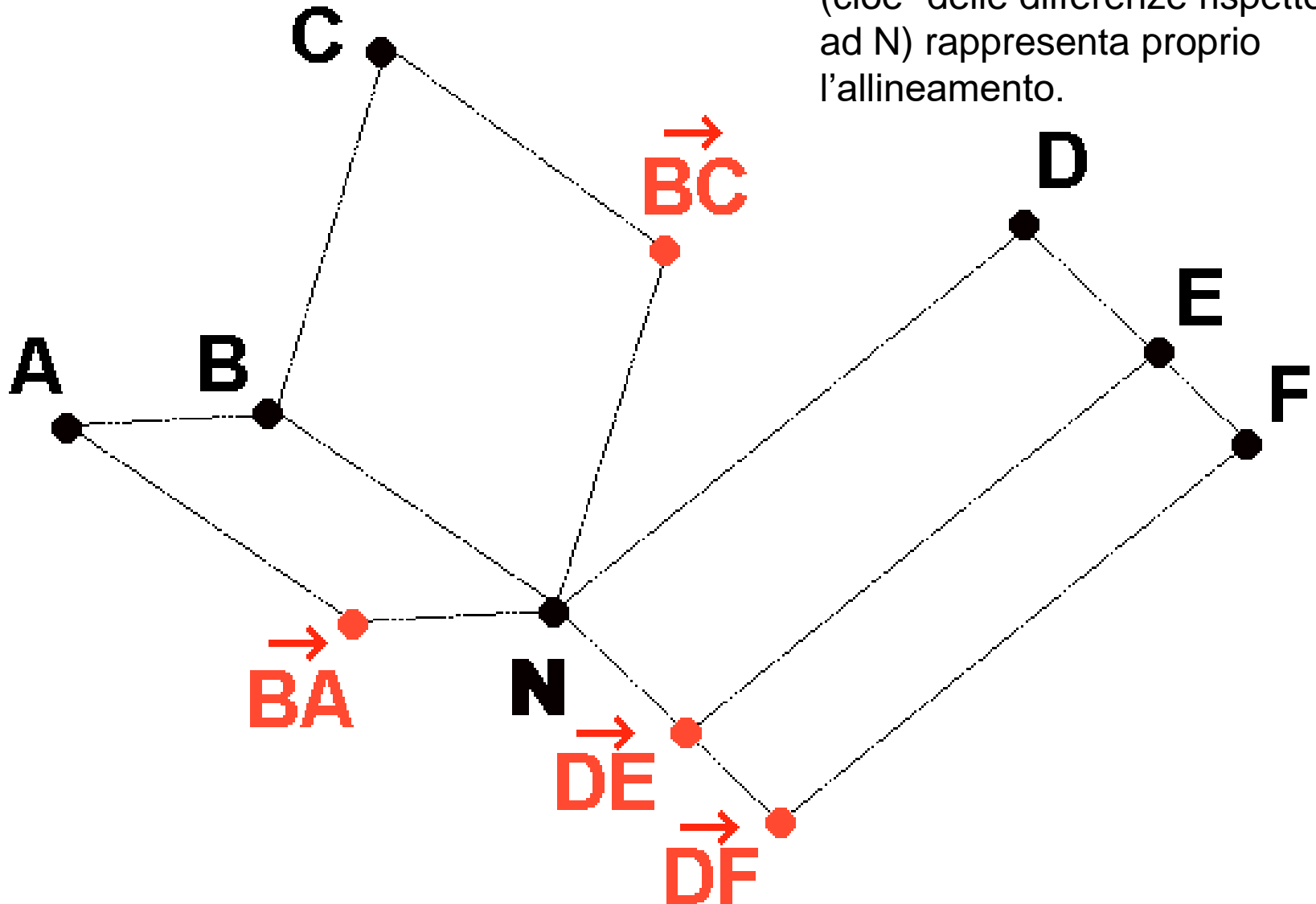


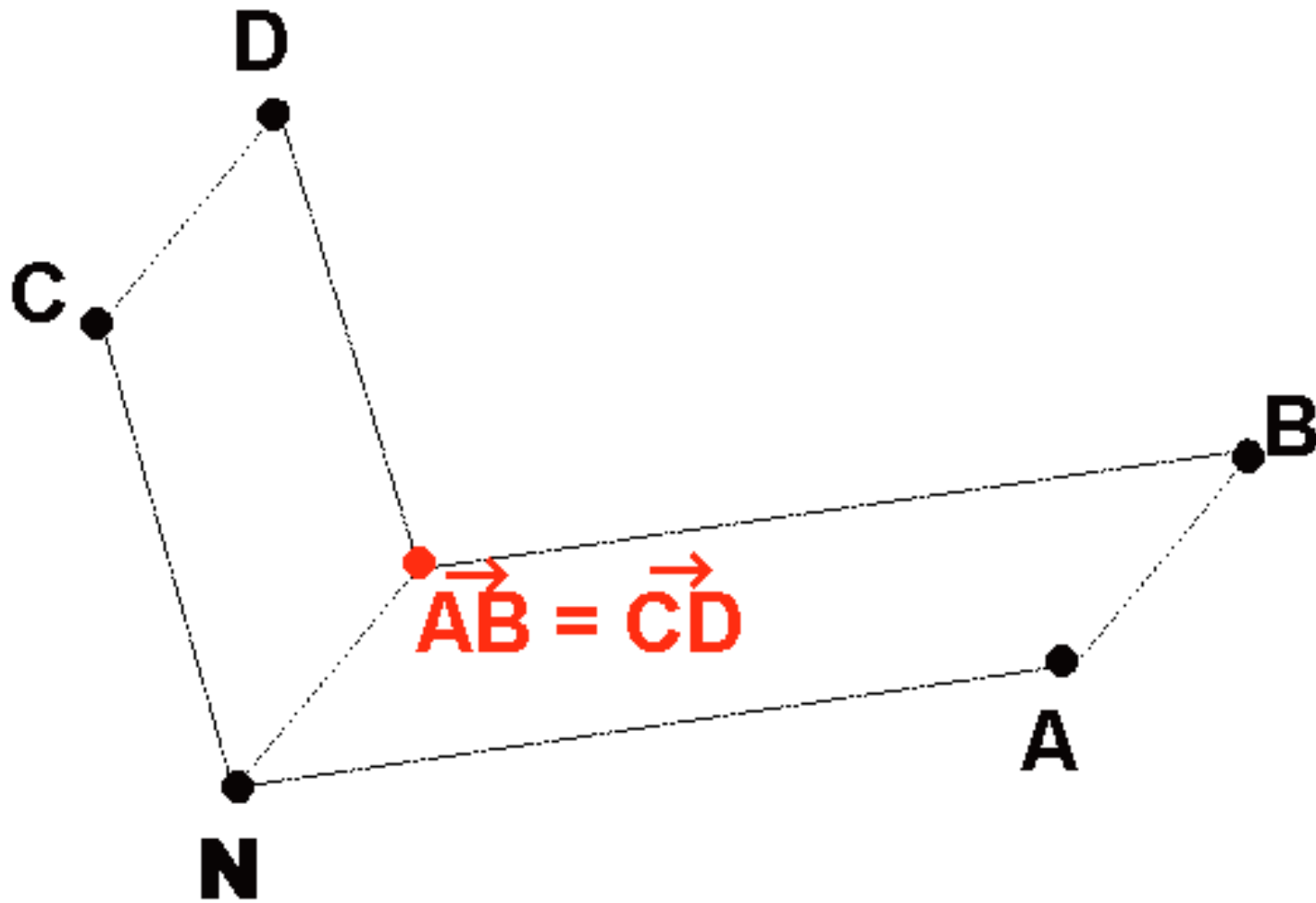
La dipendenza lineare rappresenta l'allineamento?



Accidenti: no.

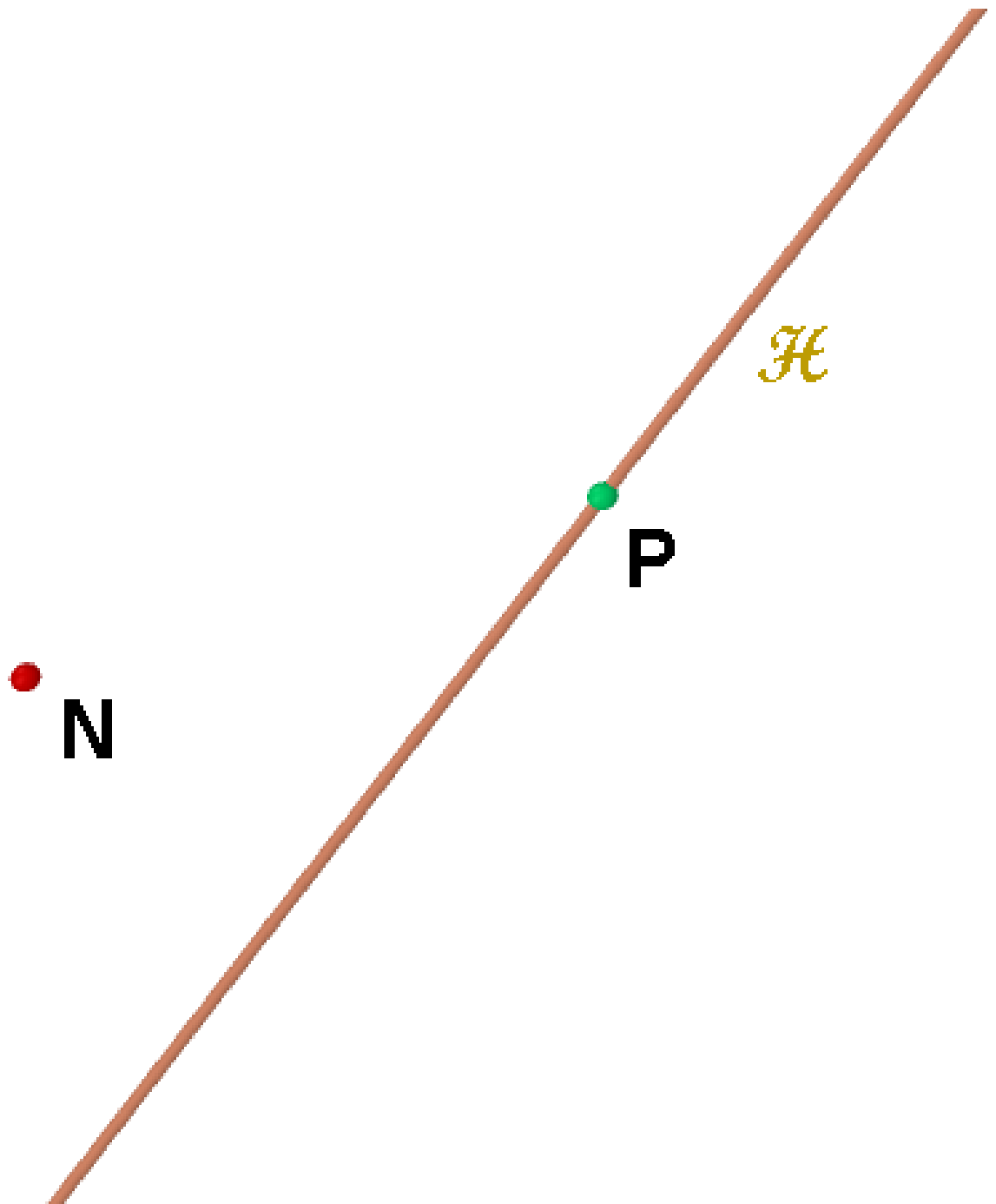
Ma la dipendenza lineare dei vettori liberi (cioè delle differenze rispetto ad N) rappresenta proprio l'allineamento.





Vettori liberi uguali.

Una retta affine.





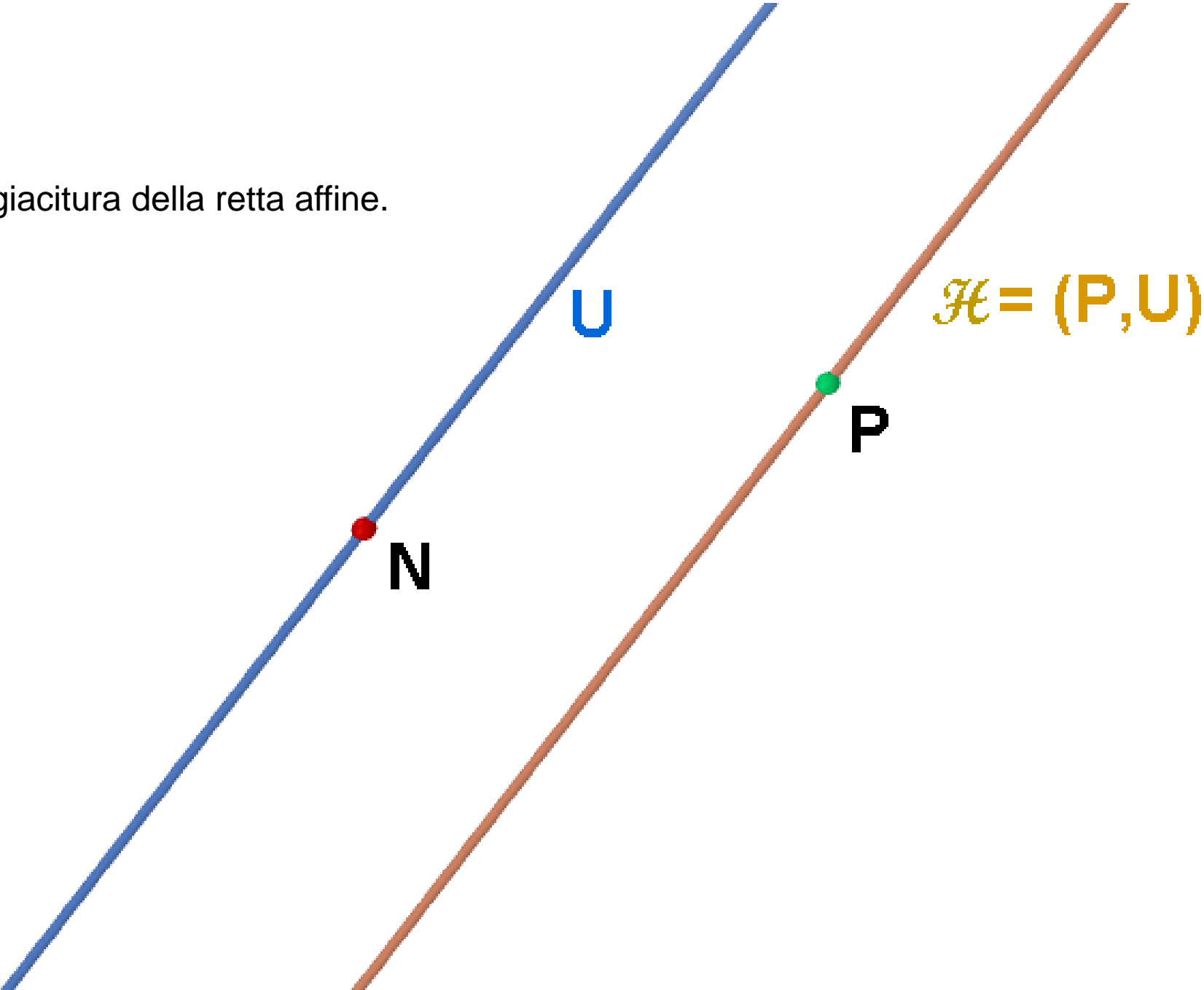
N

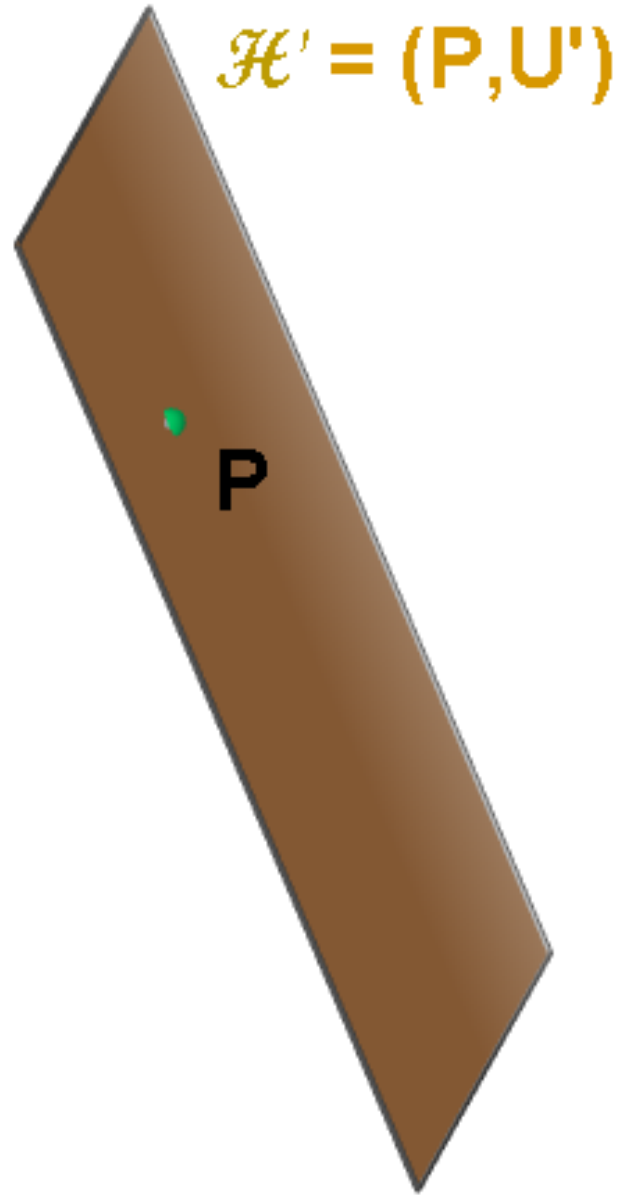
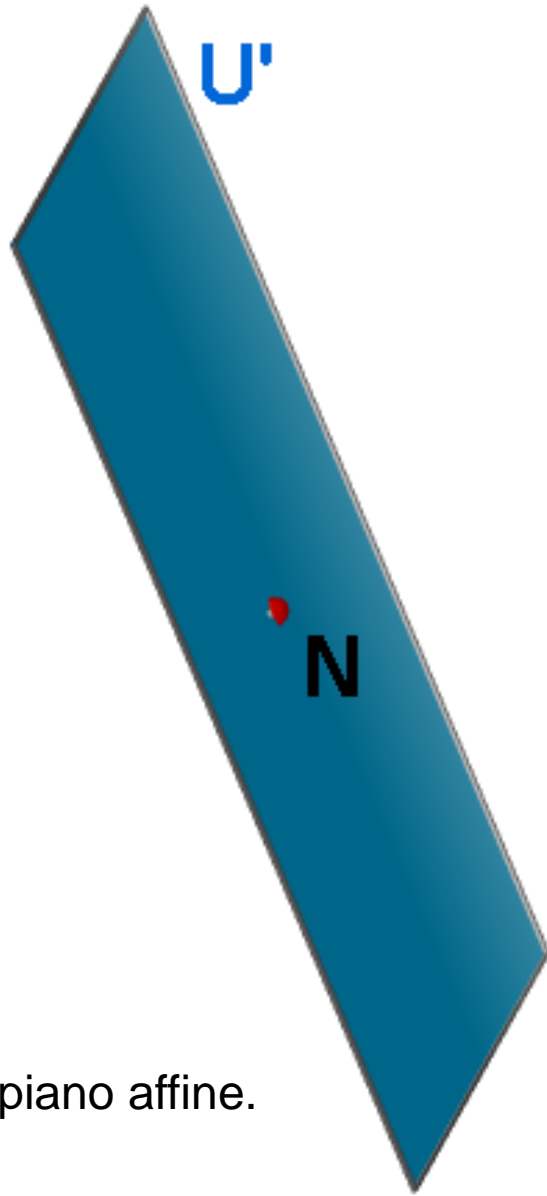
H

P

Un piano affine.

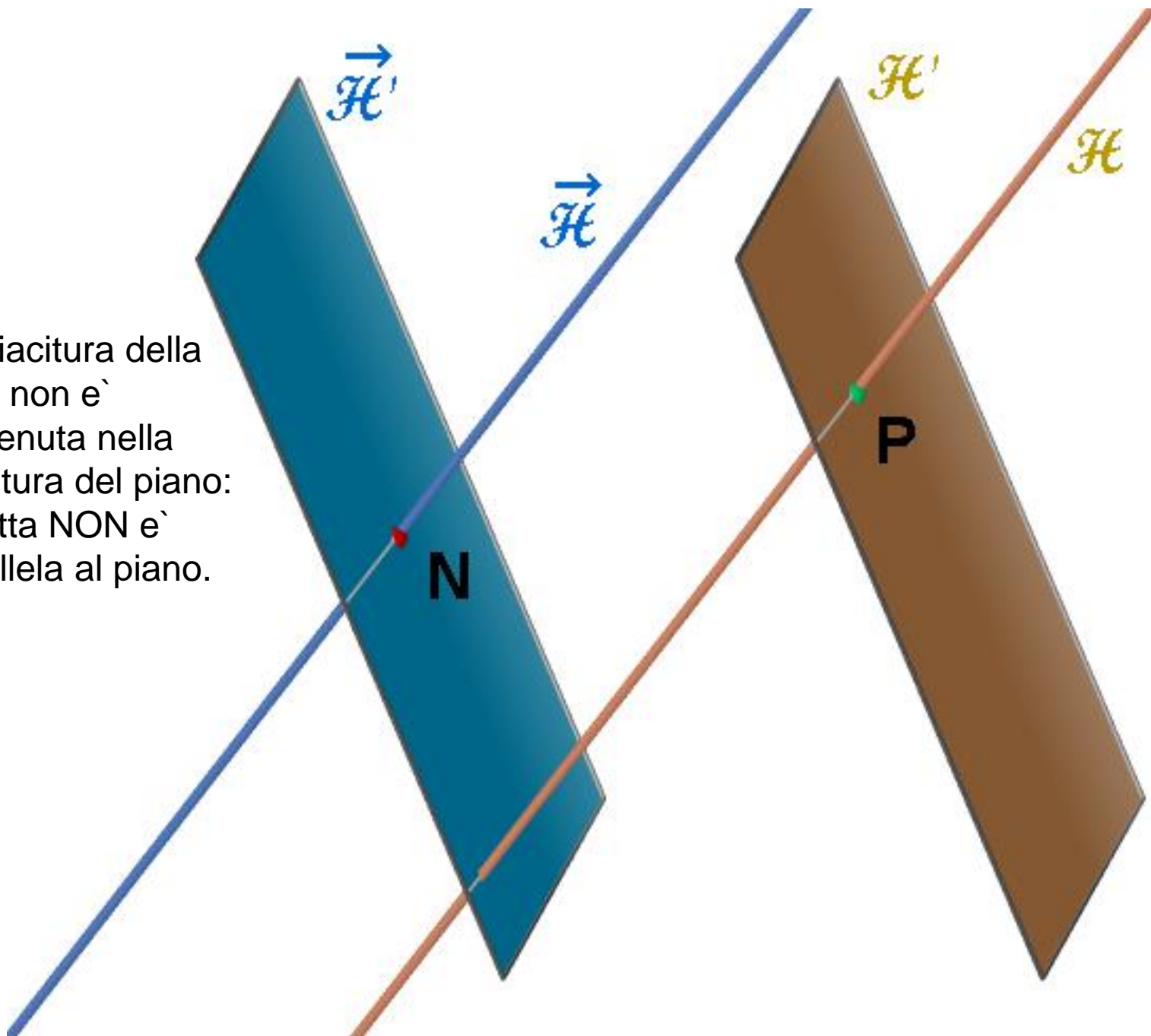
La giacitura della retta affine.





La giacitura del piano affine.

La giacitura della
retta non è
contenuta nella
giacitura del piano:
la retta NON è
parallela al piano.



Le giaciture di queste due rette non coincidono (quindi le due rette non sono parallele) ma sono entrambe contenute nella giacitura di questo piano: le rette sono parallele al piano.

