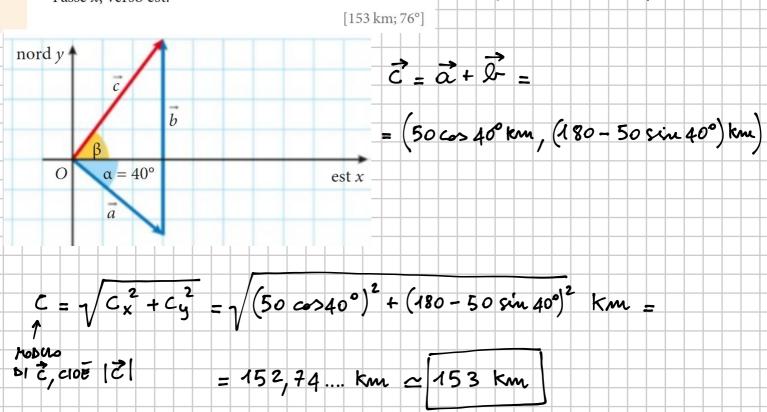
7/2/2022

Una nave si sposta di 50 km verso sud con un angolo di 40° rispetto a est. Poi compie un secondo spostamento di 180 km verso nord. Calcola:

- a = (50 cos 40° km, -50 sin 40° km)
- ▶ il modulo dello spostamento totale della nave;
- l'angolo β che il vettore spostamento totale forma con l'asse *x*, verso est.
- l = (0 km, 180 km)



$$\vec{C} = (C \times , C \cup S)$$

$$(C \times = C \cdot C \cup S) \Rightarrow C \cup S \Rightarrow C \times C$$

$$|C_{S} = C \cdot \sin \beta$$

$$|J|$$

$$\beta = \cos^{-1}\left(\frac{C_{X}}{C}\right)$$

$$\omega x \cos (AR \cos \cos ENO)$$

$$\beta = \cos^{-1}\left(\frac{50\cos 40^{\circ} \text{ km}}{152,74...\text{ km}}\right) = 75,477...\circ \simeq \left[75,5^{\circ}\right]$$