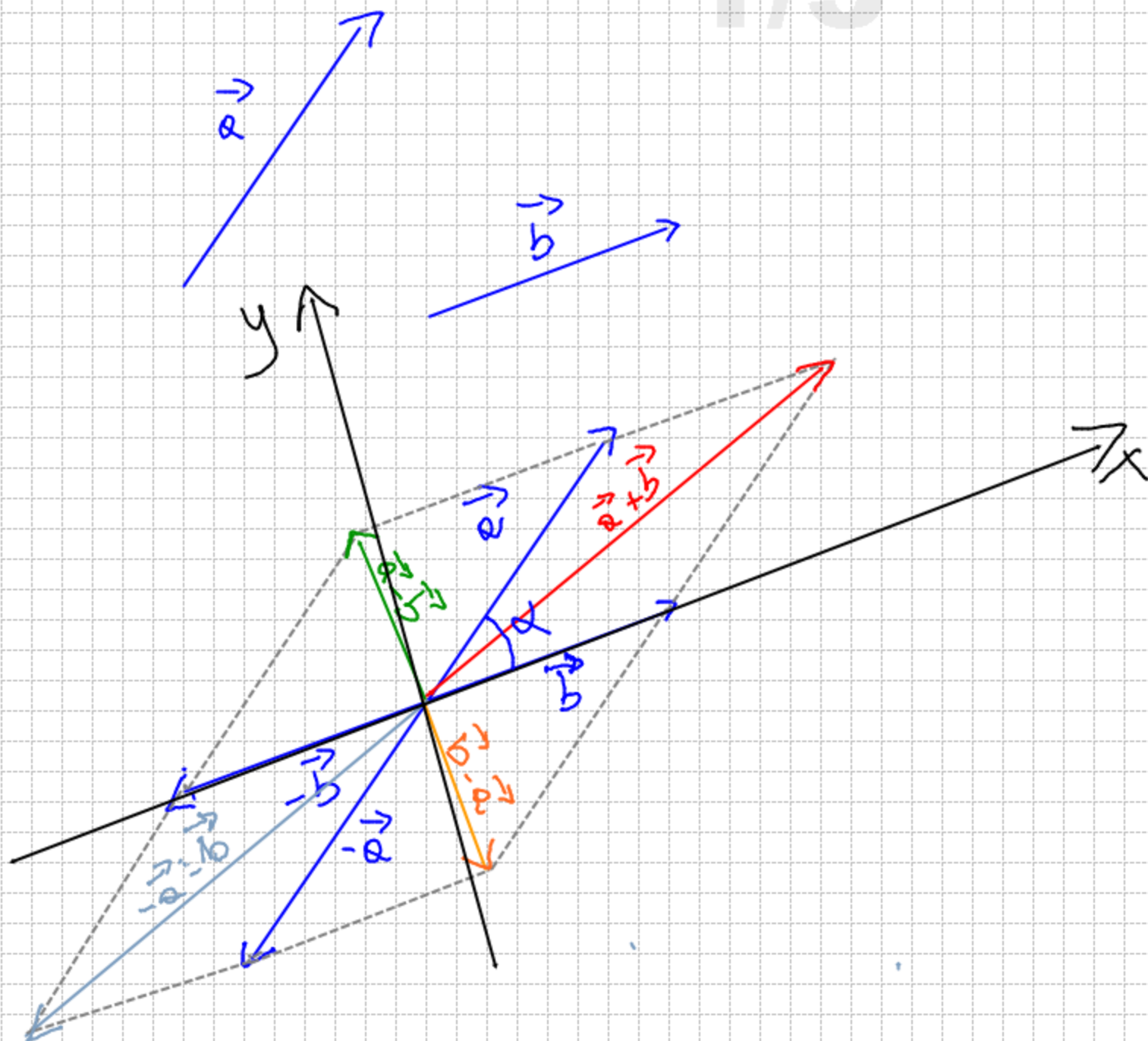


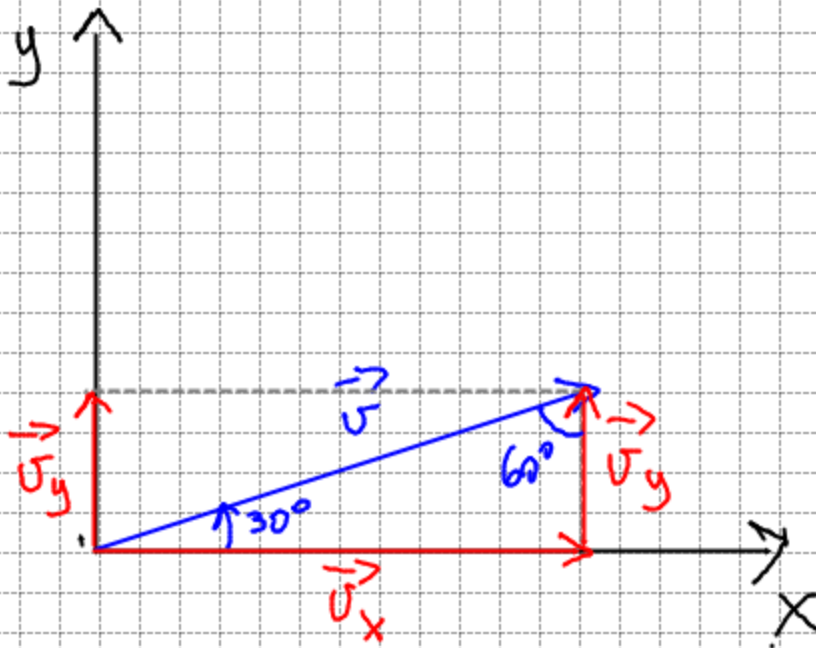
DIFFERENZA TRA VETTORI

1/3



ES N.5 PAG 78

$$\vec{v} = 10 \text{ cm} \quad \alpha = 30^\circ$$



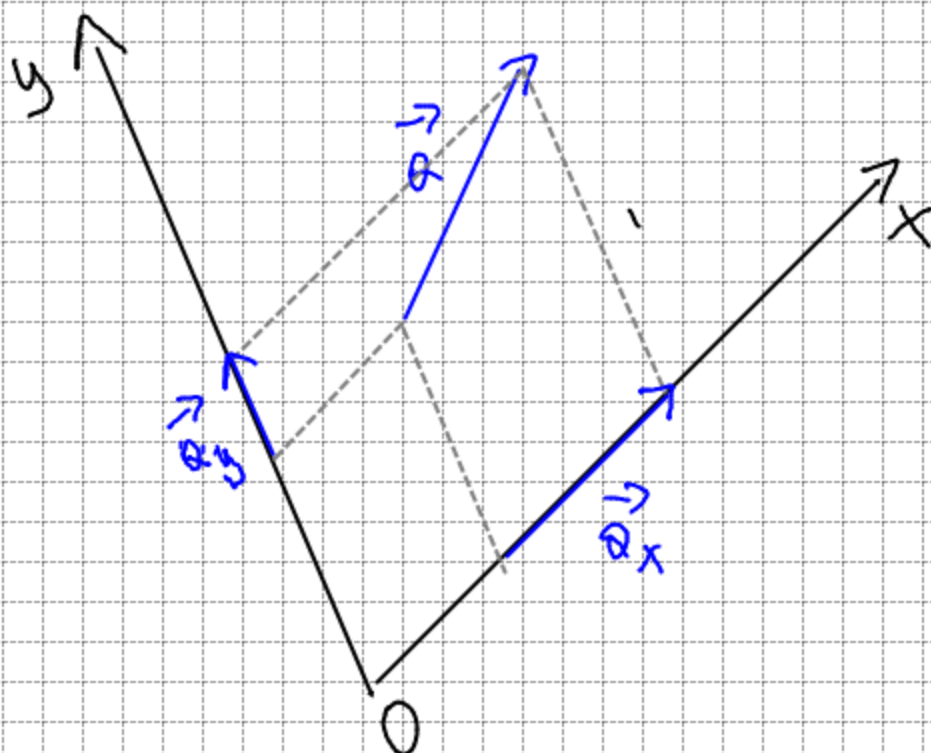
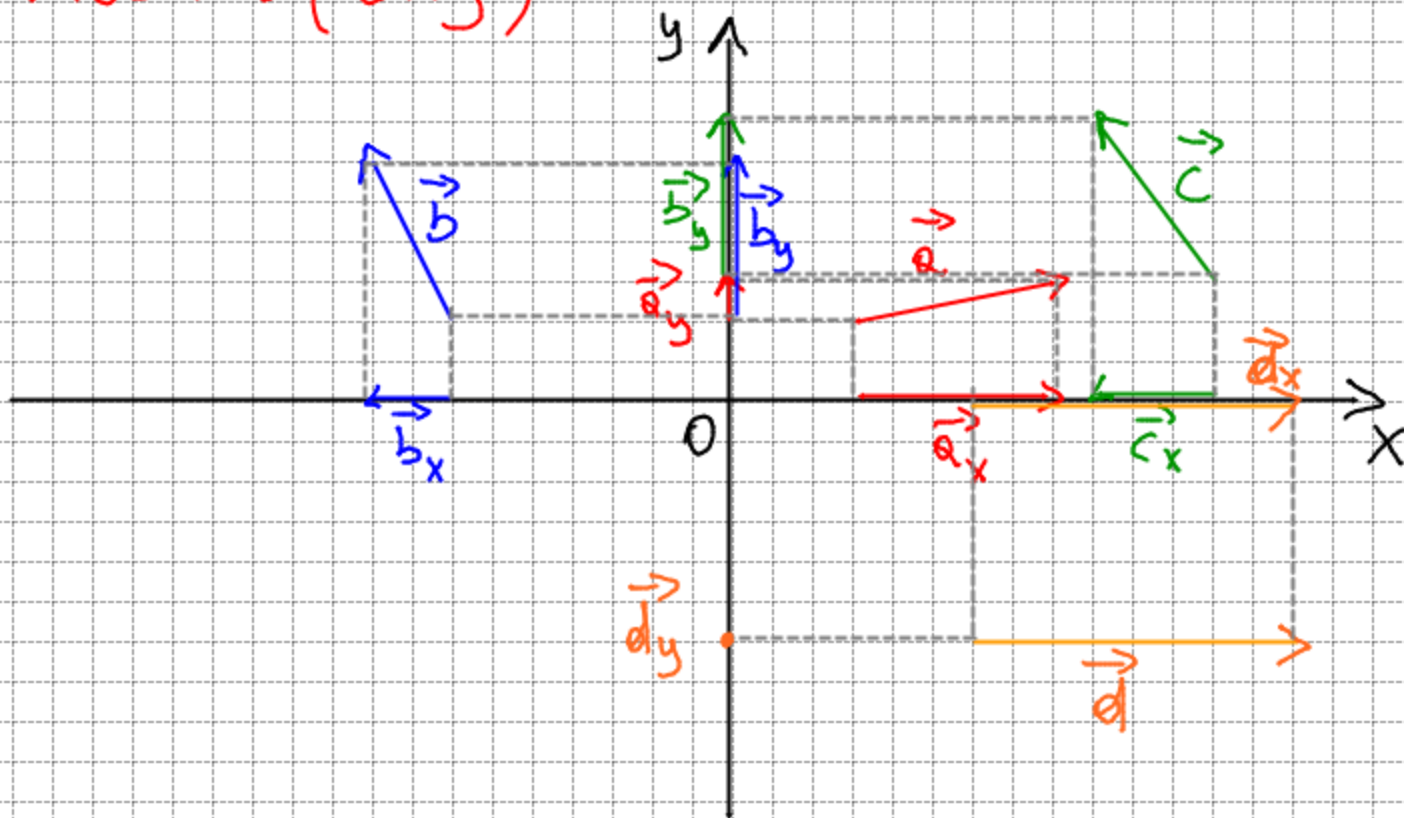
- 1) REGOLA: in un triangolo rettangolo un cateto (v_x) è uguale alla misura dell'ipotenusa (v) moltiplicato per il coseno dell'angolo compreso fra l'ipotenusa e il cateto stesso ($\cos 30^\circ$)

$$v_x = v \cos 30^\circ = 8,66 \text{ cm}$$

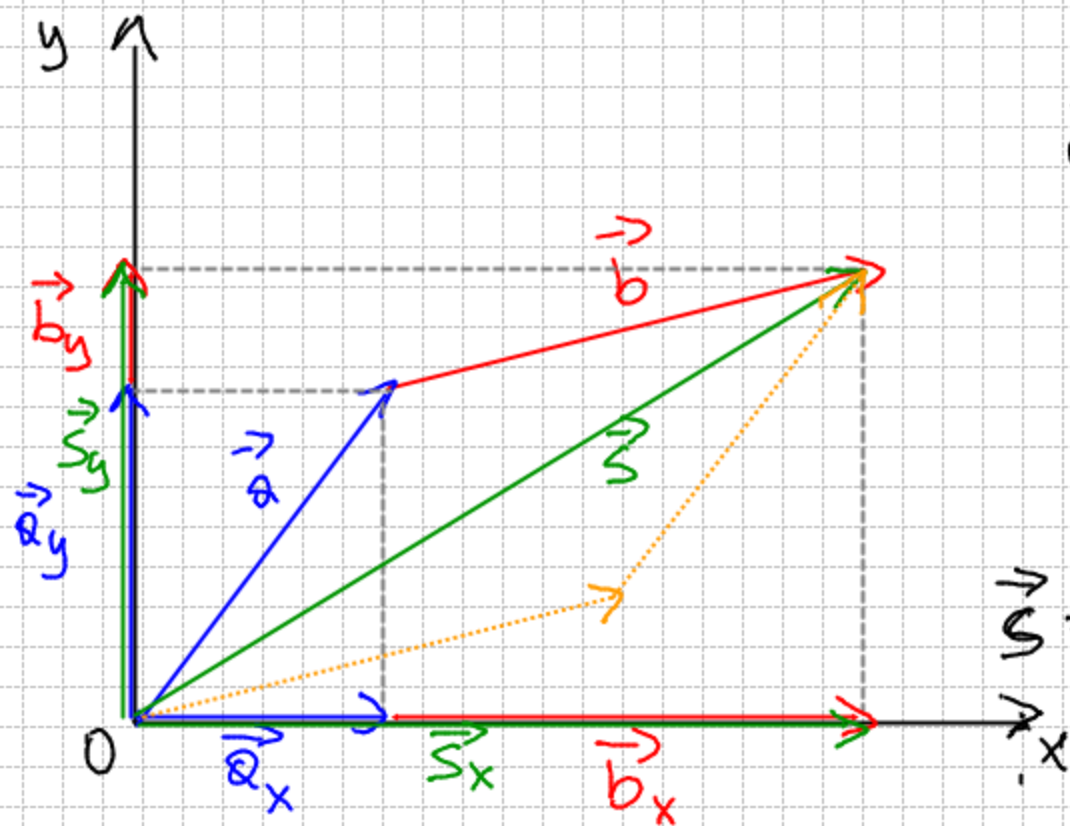
- 2) REGOLA: in un triangolo rettangolo un cateto (v_y) è uguale alla misura dell'ipotenusa (v) moltiplicato per il seno dell'angolo opposto al cateto stesso ($\sin 30^\circ$)

$$v_y = v \sin 30^\circ = 5 \text{ cm}$$

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI VETTORI SUL PIANO CARTESIANO (Oxy)



SOMMA DI VETTORI SUL PIANO CARTESIANO



$$\vec{a} + \vec{b} =$$

$$\vec{a} \begin{pmatrix} \vec{a}_x \\ \vec{a}_y \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} \begin{pmatrix} \vec{b}_x \\ \vec{b}_y \end{pmatrix}$$

$$\vec{s} = \vec{a} + \vec{b} \begin{pmatrix} \vec{a}_x + \vec{b}_x \\ \vec{a}_y + \vec{b}_y \end{pmatrix}$$