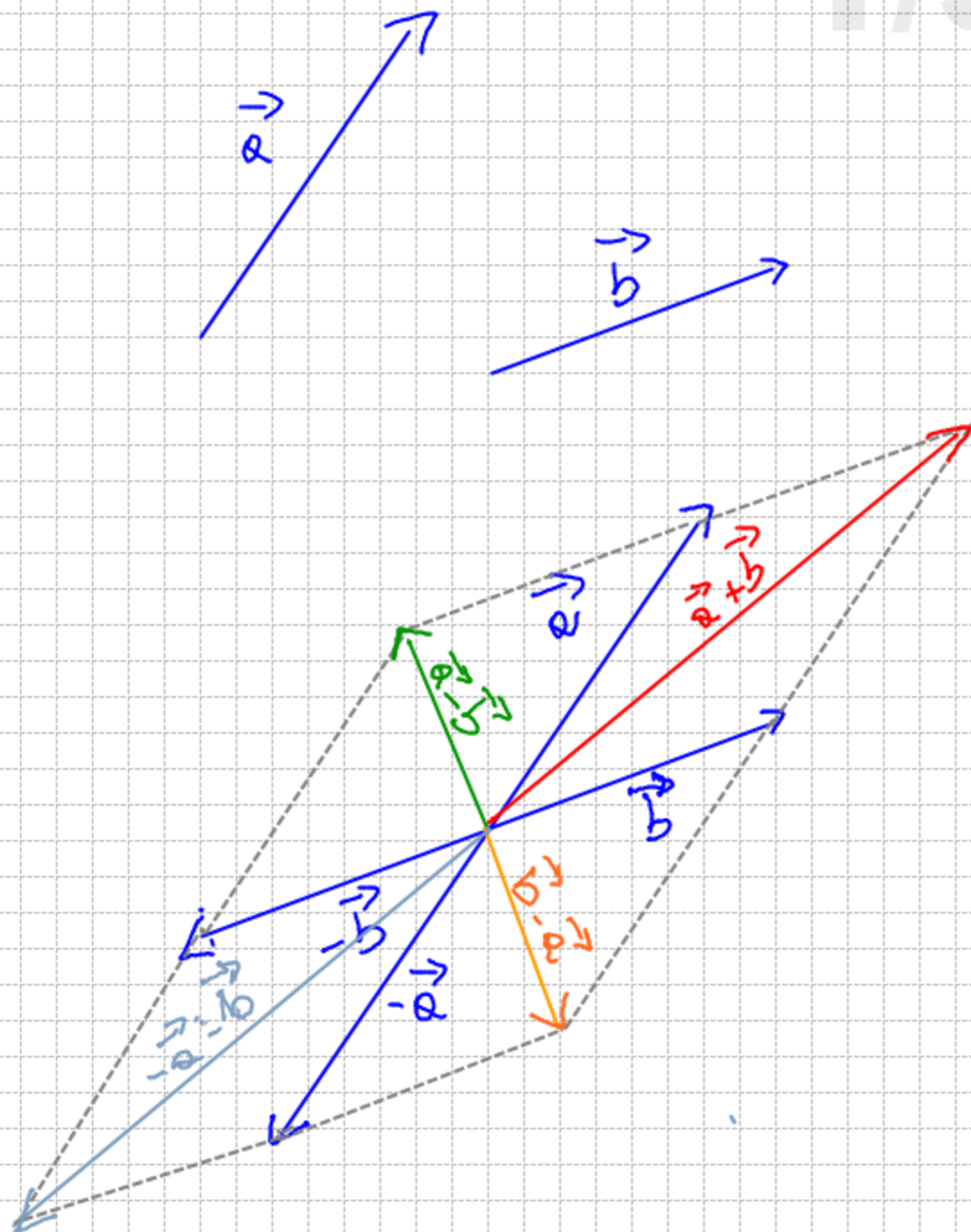


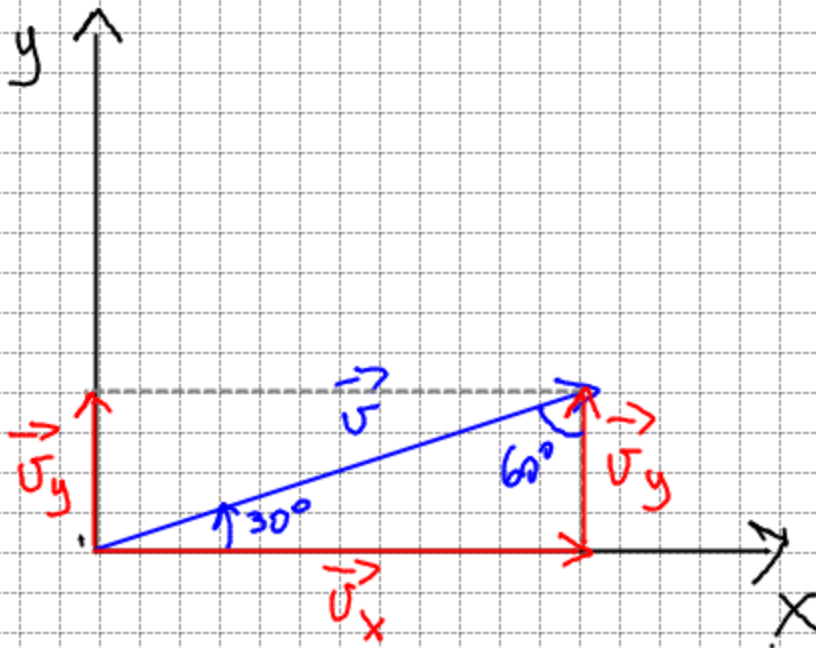
DIFFERENZA TRA VETTORI

1/3



ES N.5 PAG 78

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



$$\vec{v} (\vec{v}_x, \vec{v}_y)$$

$$\text{sen } 60^\circ = \text{cos } 30^\circ$$

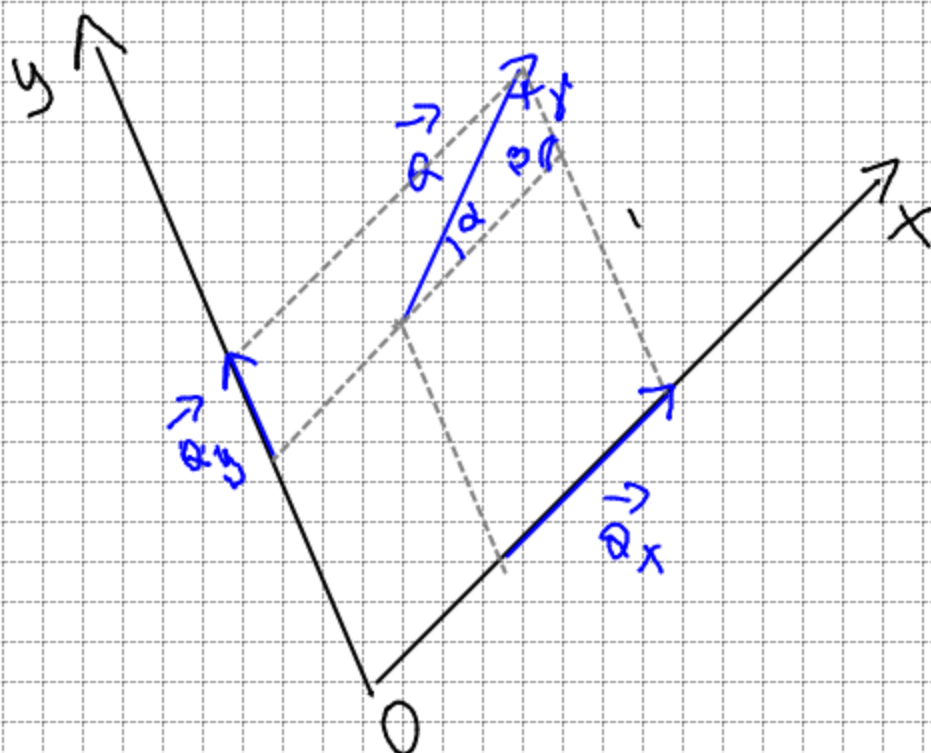
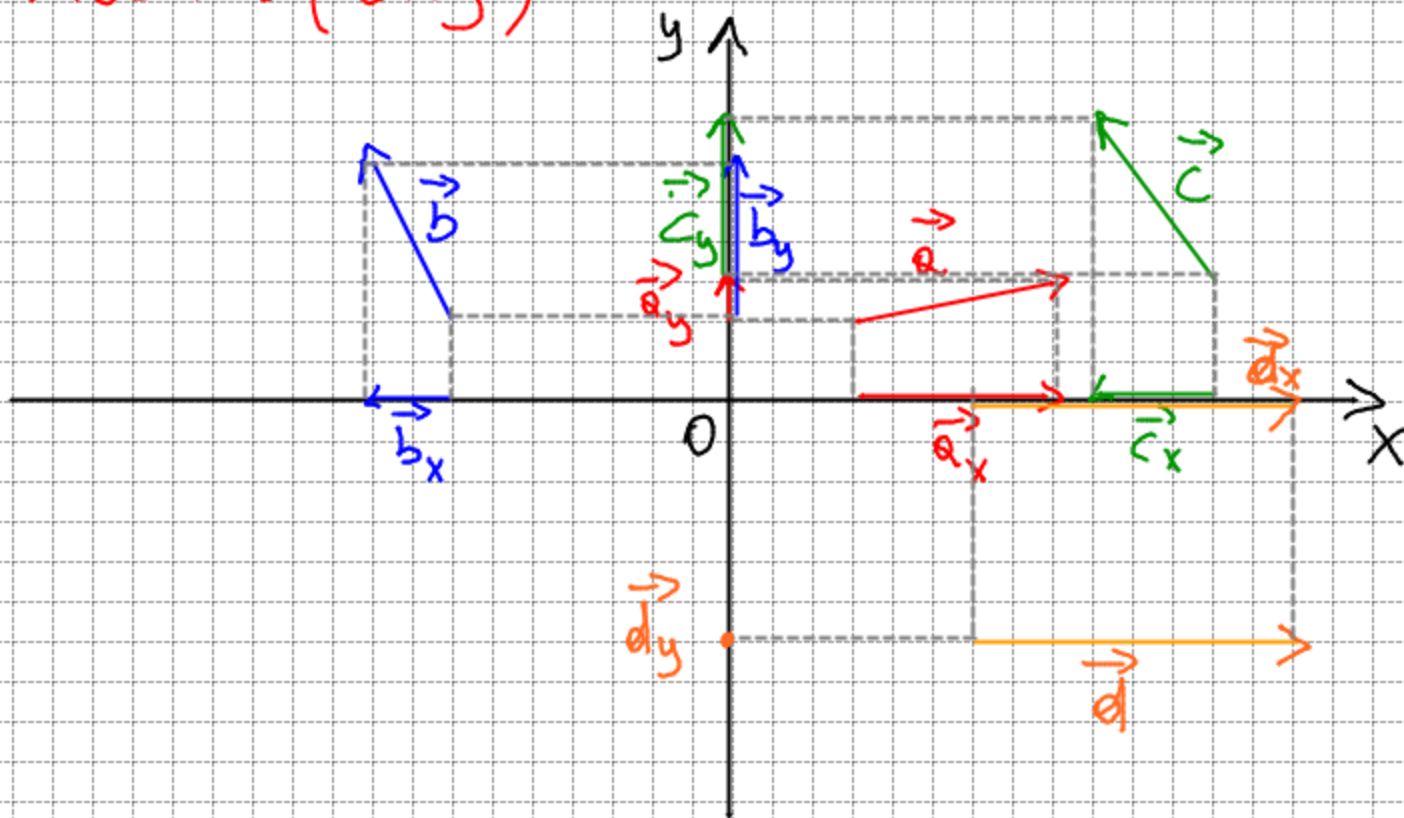
- 1) REGOLA: in un triangolo rettangolo un cateto (v_x) è uguale alla misura dell'ipotenusa (v) moltiplicato per il coseno dell'angolo compreso fra l'ipotenusa e il cateto stesso ($\text{cos } 30^\circ$)

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

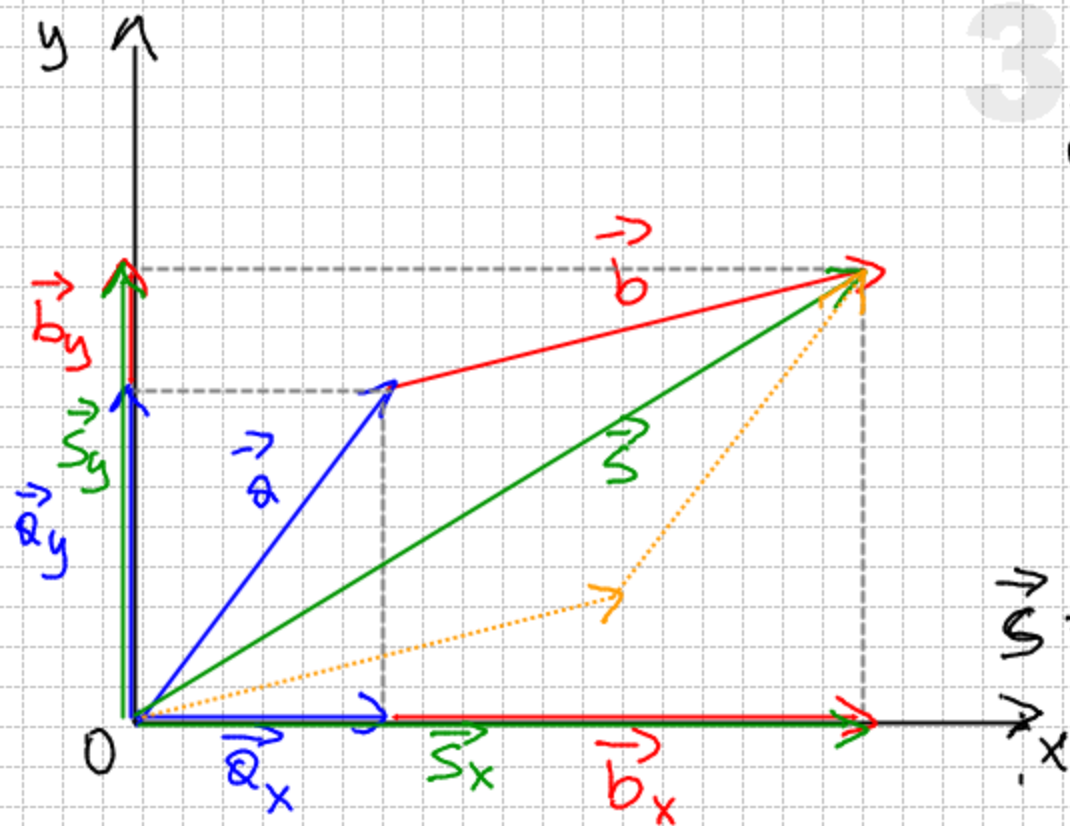
- 2) REGOLA: in un triangolo rettangolo un cateto (v_y) è uguale alla misura dell'ipotenusa (v) moltiplicato per il seno dell'angolo opposto al cateto stesso ($\text{sen } 30^\circ$)

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

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI VETTORI SUL PIANO CARTESIANO (Oxy)



SOMMA DI VETTORI SUL PIANO CARTESIANO



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

$$\vec{a} (\vec{a}_x; \vec{a}_y)$$

$$\vec{b} (\vec{b}_x; \vec{b}_y)$$

$$\vec{s} = \vec{a} + \vec{b} (\vec{a}_x + \vec{b}_x; \vec{a}_y + \vec{b}_y)$$