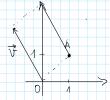
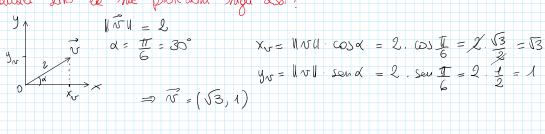
martedì 7 marzo 2023 10:13

ESERCIZI CAP 1 (DAL FILE DELLA LEZIONE)

- 1) Dato il nettore v=(3,2,4) e ns=(-1,1,2) calculare v+4ns, 3v-ns, 2v-2w $\nabla + 4w = (3, 2, 4) + 4(-1, 1, 2) = (3, 2, 4) + (-4, 4, 8) = (-1, 6, 12)$ 3v - w = 3.(3,2,4) - (-1,1,2) = (9,6,12) + (1,-1,-2) = (10,5,10)2v - 2w = 2(3,2,4) - 2(-1,1,2) = (6,4,8)+(2,-2,-4) = (8,2,4)
- 2 Consideriones & veltore v = (-1,2). Se lo applichement of punto A=(1,1) other remo il veltore applicato AB. Quali sono le coordinate di B?



- (4) Dato il vettore vi:(1,-1), per quale valore di a il vettore vi: (2,3) e'
 perpendicolore a vi?
 Nessumo dei due
 vi 1 vi = vi vi = 0 millo prio eosese
 vi 1 vi = vi vi = 0 millo 7. W = xxxw + yx yw = 1.a-1.3 = a-3 v. w =0 (= a - 3 = 0 (= a = 3
- (5) Il vettore i la module l'a forma con l'asse delle assisse un angolo d' ! Quali sont le me protezioni mgli assi?



$$x_{r} = \|v\| \cdot \cos \alpha = 2 \cdot \cos \frac{\pi}{6} = 2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$
 $y_{r} = \|v\| \cdot \sin \alpha = 2 \cdot \sin \frac{\pi}{6} = 2 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = 1$