Scheda N.1(bis) 0) $\int_{0}^{3} 6x \sqrt{9-x^2} dx$ $\int_{\pi}^{\frac{\pi}{2}} 5enx \cos x dx$

1) Disegnate il vettore v=-62-20 applicato nel punto Po=(-5,2)_ Calcolate IIVII, il VERSORE associato a v e disegnatelo.

Calculate i prodotti scalari v. v. e v. il dove W= i-4j e v=-1+3j - Disepnate i vettori v, v, v spiepando le lovo reciproche posizioni.

- 2) Scrivete l'equazione sià informa vettoriale (dato un vettore normale) sia in forma cartesiana della retta per (-3,2)=Po che ha vettore normale (3,2). Disepnate r, Poe N. Scrivete il coefficiente anpolare della retta. Trovate un vettore che diripe la retta e disepnatelo. Determinate l'equazione e disepnate la retta s panante per l'origine e perpendicolar alla retta r.
- 3) Scrivete l'equazione sia in forma vettoriale (l'aso: d'ato un vettore direttore) sia un vettore hormale, 2 caso: d'ato un vettore direttore) sia cartesiana della retta re per (-1,0) e (1,8).

 Disegnate la retta e tutti i vettoriStesso esercizio con la retta s per (4,-1) e (4,5).
- 4) Sia $y: [0,8] \rightarrow \mathbb{R}^2$ la curva di equazioni parametriche $\int x(t) = -2(1-t)$ $t \in [0,8]$. $y(t) = -1 + \sqrt{2t}$

Disegnate con precisione il sostepno di T. Determinate e disegnate il punto Po conispondente a to-2-Determinate il valore t, del parametro conispondente a P1=(7,2).