Vettori a) 7 . F Origine -7 Punto di opplienzine Vettore = Machela, Diresine, Vern Modula (A) > Moduda (b)

Wera (el) + Vera (e) à = le (Puntor di explicazione dimend at bis Metada dei parallelagramen Metado Punta-Coda b=K. 2 Modula = K. Modula

-B-KB Modula regule Versa apparts K = -1 a-b Componente di so sure a de la companya della companya della companya de la companya della companya dell La sur princesine Ossi Carlerian Tealor e Vettor invoiant Sompount of Icalar. Virasine ax = a · sonle)

2 ay = a · sin(s) Versone 会会於 (a) (a) = 0 y Vettore Unton Mudela 1 a = axi + ayf a fax tay and the same of the same of the same

ax 7 ex ay & ay Nextoni = a+ l a= a, 2+ B, 3 biexita, 1 1 1 4 1 4 4 4 ath = (axtbx) i + (aythy) } and the second of the second a-1 = (ax-bx) i+ (ay-by) } Desimto di un verme The state of the s The world $\Delta \hat{\mu} = \hat{v}(t + \Delta t) - \hat{v}(t)$ du ~ Rada At lin At Direscal Despersional of the Bods

Diresine Marynale Midula de Derivata di un venne Olerwater di un vettaro マ= かん el 2 = d (~ û) - dva , v da - drût trade in Madul a Corda & Bra Die 2 DI = RAd 10 - lin RAD - lin 42 At 1570 At 1570 At P(x,3) $\overrightarrow{r}(t)$ Vettere positione 1D $\times(t)$ |R| > |R| $\overrightarrow{r}(t+\Delta t)$ 2D $\overrightarrow{r}(t)$ $|R| \rightarrow (|R|R)$ x(t)=x(t)2+y(t)3 $\Delta \vec{r}(t) = \vec{r}(t + \Delta t) - \vec{r}(t)$

 $\Delta x = x(t + \Delta t) - x(t)$ Ay-ylt+Atl-ylt/ Ar Sportonerten Ar Sportin percons Velacità V= dx accellerorsine ay dovy a slim to

×(t) ry(t) 元(日 2 (1) axlel ayle à (A) Equazion Vettarili Sodx = Svxdt dv= 3, dt dry-eyet Sdy = Svyst Mata del provettile x(t)
y(t) $a_{x} = 0 \quad v_{x} = v_{0} \quad x(t) = v_{0}t$ $a_{y} = g \quad v_{y} = gt \quad y(t) = gt = \frac{1}{2}gt^{2}$ t=x y(t)=vyox 1 x 2 $y(t) = tan(x)x - \frac{19x^2}{20v^2cn^2(y)}$ y(x) y(x) $y(x) = y(t) - y_{x}t - \frac{1}{2}t^2$ t Gittata y(t)= yo + vot - 12 t2 ×(tv)= vxtv = vocale). vo mily = 2voz sin blank & = vo2 sinte I h= yo ひっこvox gittata t~=? vinpulta -?