INTEGRALI $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{\log(\cos x)}{\cos^2 x} dx = \frac{\pi}{1}$ = [tamx. log(wsx)] + (tamx. semx dx $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty$

20 +12) a R 42 1+78 er) dæ 146x1 by, 1t (1+t)log(Ht) = [lag (pg

$$\frac{1}{2} \int \frac{n m x}{\cos^2 x - 3 \cos x + 2} dx$$

$$= - \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{A} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{A} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

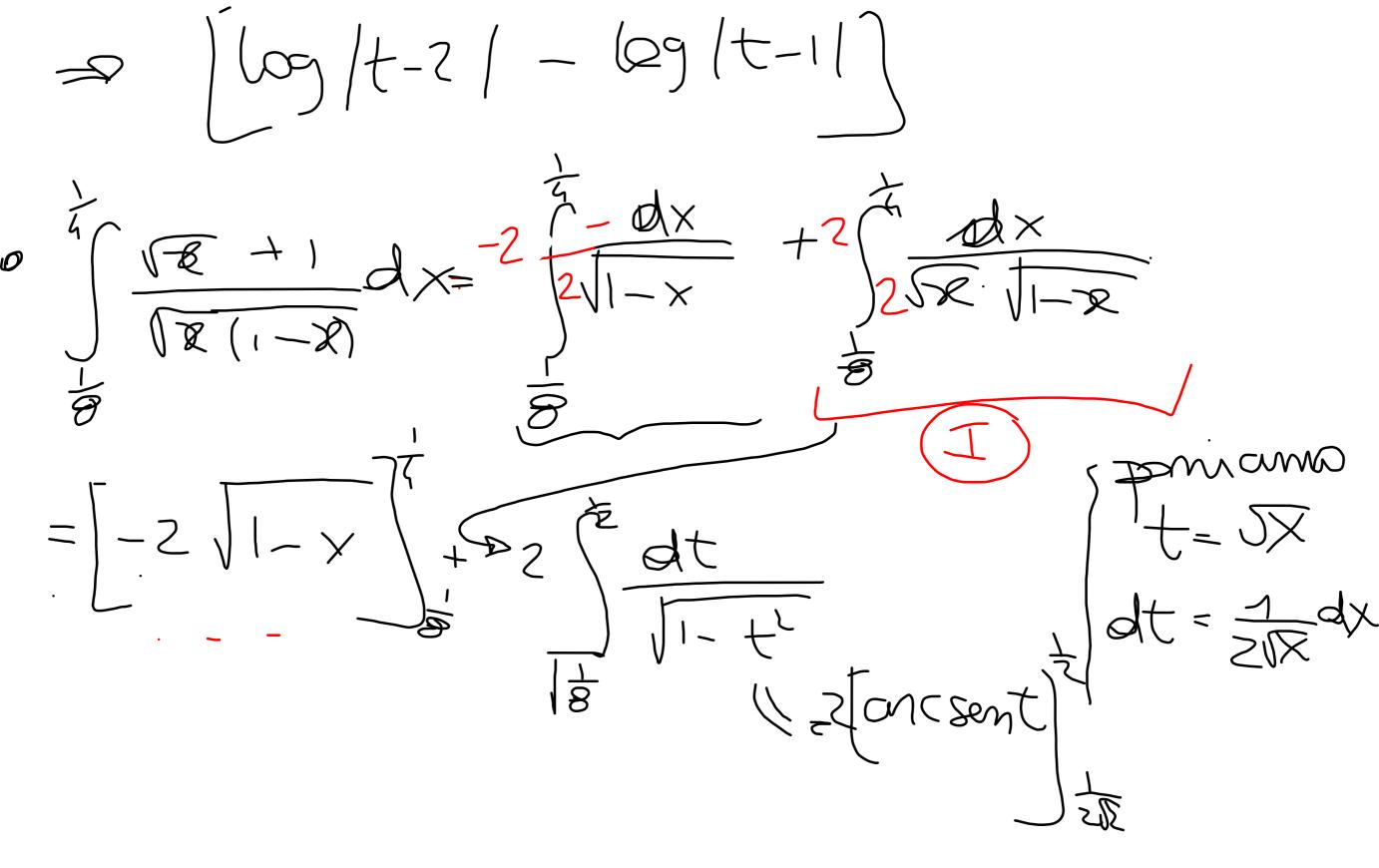
$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 1}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{(t - 2)(t - 1)} = \frac{A}{t - 2} + \frac{B}{t - 2}$$

$$\frac{1}{2} \int \frac{dt}{t^2 - 3t + 2} = \int \frac{dt}{t^2 - 3t$$



RSenx COSX dx = 6 M11

ELEMENTI de ALGEBRALINEARE e GEOD Vettori mel prama e mella sparto Un vettore à individuat. a) Un numero reale >0 de me implica
la lunghezza (MDDULO) b) una DIREZIONE (Individuate
Ja un retta?) c) Um 15RSO

SOTTHA & VETTOR) (mel Plano: 122) Date due vetter V= FA e W= OB la somma V+W 51 definisce così. SI oppha Wm A wae Scrivo W=AC (con caportimo) Allora V+W=Oc (Sobleta graps. communativa, associativa) ed à 12 vellare de na stesso modulo, stessa diseriane e

« L'Opposto de v bindus con - V verse aprosto di V.

Définiamo la differenza V-W come (a som ma V + (-w)@ MOLTIPLICATIONE per scalare Stans t ER obtinians of letrone ty van versood come l versood to come 2 verson 3) verso di TV = 3) |t v| = |t| |V| = 5 verso di V = 5 verso di V = 5 di V = 1 di V THERETA UNETTORY 5, $t \in \mathbb{R}$ $\int J \cdot V = V$ $S(t v) = (St) \cdot V$ (S+t)V = SV + tV

Det VELSORE: Vellore Li modulo = 1

(in particulare VIII è un vonsore)

Kappresontatione in 122 TISSO UM SISTEMA LA REPU MENTO CON ORGINE O. Ad Jami punto A(X, YA) PDSSD a ssociare il vettore V = OA JA. $|V| = \sqrt{\chi_A^2 + \chi_A^2}$ (feer of Attacopia) Of Definion is a sequent vettern: $\mathcal{L} = (1,0) \\
\mathcal{L} = (0,1)$ $\mathcal{L} = (0,1)$

Je jettore V=JA le posso souvere come V= XA 1 + YA J (= (XA, YA)) · PROJOTIO SALARE (Fra 2 Vettori) Date V, W Vellers de TZ definitionne el PRODOTO SCALARE TZ V & W: 2= augh To ve W 0 < 2 < TT V. W = |V|.|W|. COS2

PROPELETA Dow 4,1, w vettor, teR) V • W = W. V 2) M. (W+V) = M.W. + M.V 3) (ty) W = t (vo w) OPERAZIONI IN CORDINATE SAMMA DAV = (XA, YA) = XIL + YAJ, W= (XB, YB) = XBL+YBJ => V+W=(X++XB, Y++YB)=(X+XB), + (Y++YB) T

+ JAJ W= XBA + JBJ V= Xx 1 VARE YB J 9 (XB1 = XAXBILL + XAYB 5-5+ + YA XBI- - YA YB IJI $-\chi_{A}\chi_{B}$ +

VETTOR) In TR3

Identifico il vettore
$$\overrightarrow{OA}$$

col punto $A = (x_A, y_A, z_A)$
 $|\overrightarrow{OA}|^2 |\overrightarrow{OP}^2 + |\overrightarrow{AP}|^2$
 $= x_A + y_A + z_A$

$$\Rightarrow |\overrightarrow{OA}| = \sqrt{X_A + Y_A^2 + 7_A^2}$$

Definians
$$i = (1,0,0)$$
 $J = (0,1,0)$

POSS servere un vellore V= (XA, YA, ZA) Come V=X, 1+4+7+K Analogamente a prima: SOTTA: $V=(X_A,Y_A,Z_A)$, $W_*(X_B,Y_B,Z_B)$ =(Xx+X8) 1+ (Yx+YB) J+ (Zx+Zs) R PRODOTTO SCALARE

V= W = XAXB + YAB + ZAZB (Conto anabep a Pzima) W 7 A