Formule parametriche

Seu(x) = 
$$\frac{2t}{1+t^2}$$

Cas(x) =  $\frac{1-t^2}{1+t^2}$ 

then (x) =  $\frac{2t}{1+t^2}$ 

then (x) =  $\frac{2t}{1+t^2}$ 

then (x) =  $\frac{2t}{1+t^2}$ 

Let egali di furzioni razionali

 $f(x) = \frac{D(x)}{D(x)}$ 

Si  $\int \frac{3+4x^3}{2x^2+3x-4} dx$ 
 $\int \frac{x^2+3}{x^2+2x+4} dx$ 
 $\int \frac{x^2+4x+1}{x^2+4x+1} dx$ 

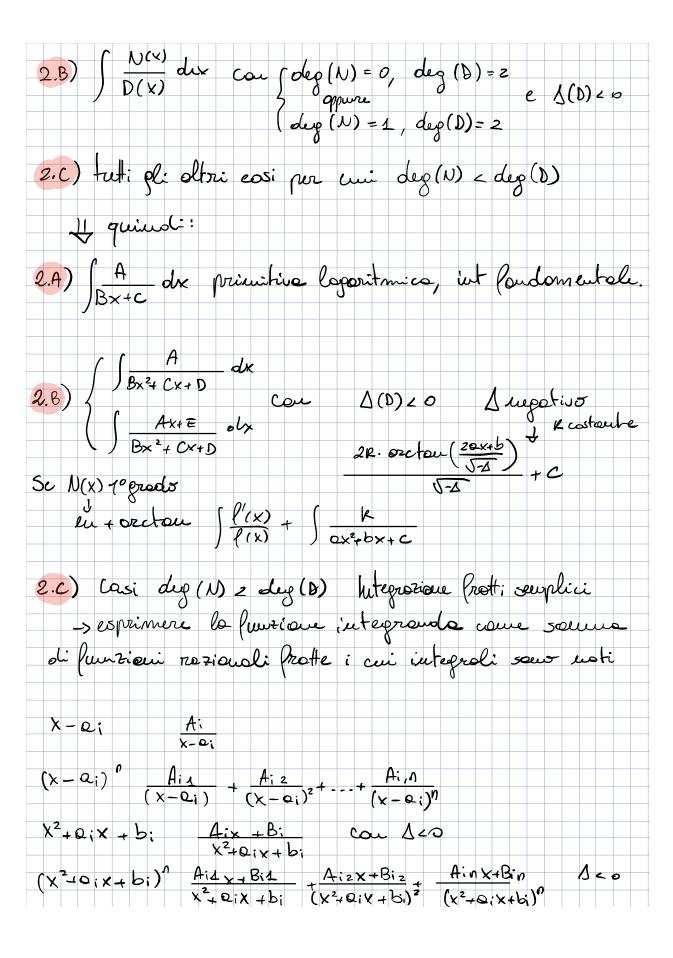
Coor 1)  $N(x)$  grado >  $\sigma$  = di  $f(x)$ 

- opplicare divisione polinoniale

 $f(x) = g(x) f(x) + g(x)$ 
 $f(x) = g(x) f(x) + g(x)$ 
 $f(x) = g(x) f(x) + g(x)$ 

Prempio:  $\int \frac{x^2+1}{x+4} dx$ 
 $f(x) = 2$ 

quindi  $f(x) = 2$ 
 $f(x) = 2$ 



Principie di iden	tito dei policiouri	
SA+C=0		
$\begin{cases} B - A = 0 \\ -B = 1 \end{cases}$		
Esempio:		
$\int \frac{1}{x^3 - x^2} dx$	deg(N)=0 deg(D)=3	
$x^3 - x^2 = x^2(x-1)$	Potorizzo il denomina	tore
ex2 000000 A + 1		
@ x-1 associs C		
	Houbi di mado ch	٠.:
x3- x2 = (A+c) x3	$(B-A) \times -B$ $X^{2}(Y-1)$	
	, ottengo uguagliours	
	$(A+C)x^2+(B-A)\times -B=1$	,
risolvende il sist	eure (principio identi c=1	to polinari) ottenzo:
queudi 4 -	-1 -1 -1 × × × -1	
colcolo l'integral	$2e \int \left(-\frac{1}{x} + \left(-\frac{1}{x^2}\right) + \frac{1}{x-1}\right)$	) o (x =
$-\int \frac{1}{x^2} dx - \int \frac{1}{x^2} dx +$	J olx = - lu  x   +	
colcolor l'integral		) olx = !

