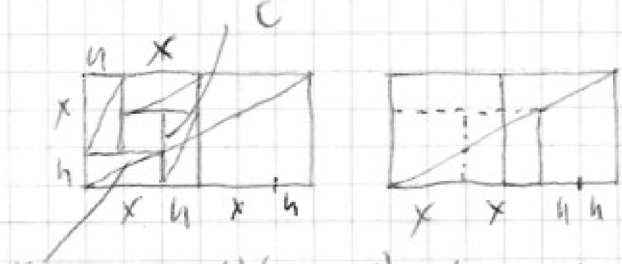


$$\frac{(2x+2h)(2x+2h)}{2}\cdot\frac{1}{2} - 8x\cdot\frac{x}{2}\cdot\frac{1}{2} = c\frac{x}{2} \qquad h = c = \frac{x}{2}$$

$$(x+h)(x+h) - 8x\cdot\frac{x}{2}\cdot\frac{1}{2} = c\frac{x}{2} \quad \text{OPPURE: } (x+h)^2 - 8\left(x\cdot h\cdot\frac{1}{2}\right) = c\frac{x}{2}$$

$$\frac{(2x+2h)^2}{4} - \frac{8x^2}{4} = c\frac{x}{2} \longrightarrow (x+h)^2 - 8\frac{x^2}{4} = c\frac{x}{2}$$

$$\lim_{h\to 0}\left[\frac{(2x+2h)^2}{4} - \frac{8x^2}{4}\right] = \lim_{h\to 0} c\frac{x}{2} \qquad \lim_{h\to 0}(x+h)^2 - 8\left(x\cdot h\cdot\frac{1}{2}\right) = \lim_{h\to 0} c\frac{x}{2} =$$

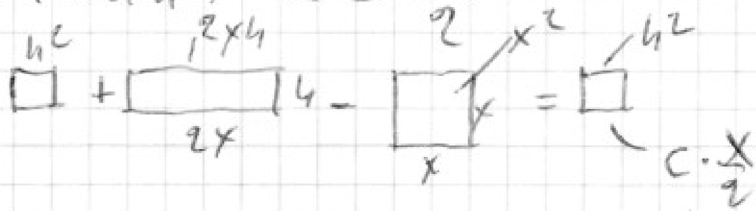
$$= x^2 = \cancel{c\frac{x}{2}} - \cancel{x^2} = 2x \qquad c = 2x$$

$$-x^2 = c\frac{x}{2} = \int_0^{x/2} c\,dx = cx\Big|_0^{x/2} = c\frac{x}{2}$$

$$c\frac{x}{2} = -x^2, \quad c\frac{\cancel{x}}{\cancel{2}} = -\cancel{x}^2\,2 = -2x, \quad c = -2x = D(-x^2)$$

Con $0 < c$ si ha $\frac{(2x+2h)^2 - 8x^2}{4} = x^2 + h^2 + 2xh - 2x^2 =$

$= h^2 + 2xh - x^2 = c\cdot\frac{x}{2}$



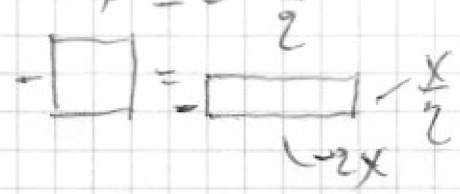
Con $h \to 0$, con $c \to 0$ si ha $\lim_{h\to 0} x^2 + h^2 + 2xh - 2x^2 = \lim_{h\to 0} c\frac{x}{2}$

$0 + 0 - x^2 = c\cdot\frac{x}{2}$; ella $\frac{x}{2} = c$, onde $-2x$

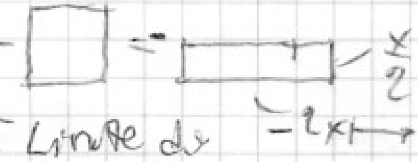
$c = -2x = D(-x^2)$

non è più grande perché derivata di $(-x^2) \to D(-x^2)$

$$-x^2 = c\cdot\frac{x}{2}$$



allora

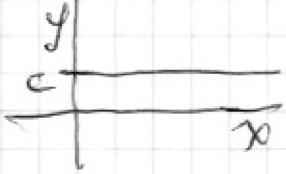


perché limite di un rapporto incrementale che varia fino al limite quanto affermato nella costante che diviene variabile al primo zero, si rileva anche dall'analisi dell'integrale doppio applicato al teorema:

$(x+h)^2 - f(x \cdot h \cdot \frac{1}{2}) = c \cdot \frac{x}{2}$, $\lim_{h \to 0} (x+h)^2 - f(x \cdot h \cdot \frac{1}{2}) = \lim_{h \to 0} c \frac{x}{2}$

$x^2 = c\frac{x}{2} = \int_0^{\frac{x}{2}} c\,dx = cx\Big|_0^{\frac{x}{2}} = c\frac{x}{2}$, ma anche

$x^2 = c\frac{x}{2} = \int_0^{\frac{x}{2}}\int_0^{c} dx\,dy = \int_0^{\frac{x}{2}} y\Big|_0^c dx = \int_0^{\frac{x}{2}} c\,dx = cx\Big|_0^{\frac{x}{2}} = c\frac{x}{2}$

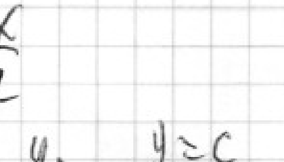
concludiamo che 

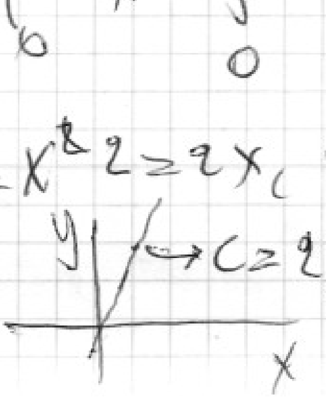
$y = c$ e diventa $y = 2x$ con il limite a 0, al primo zero.

lo stesso dicasi per l'integrale triplo e multiplo:

$\int_0^1\int_0^c\int_0^{\frac{x}{2}} dy\,dx\,dz = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{2}} z\Big|_0^1 dx\,dy = \int_0^{\frac{x}{2}}\int_0^{c} 1 \cdot dx\,dy =$

$= \int_0^{\frac{x}{2}} y\Big|_0^c dx = \int_0^{\frac{x}{2}} c\,dx = cx\Big|_0^{\frac{x}{2}} = c\frac{x}{2}$

$c\frac{x}{2} = x^2$, $z = 2x$, $c = 2x$, quindi da per cui 

diviene 

$\to c = 2x$ c diviene variabile

$y = 2x$ e $c = 2x$, $y = c = 2x$

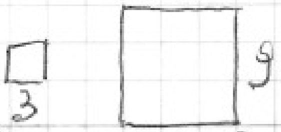
e QUINDI

$$\int_0^c\int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} dx\,dy\,dz = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} z\Big|_0^c dx\,dy = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} c\,dy\,dx =$$

$$= \int_0^{\frac{x}{3}} cy\Big|_0^c dx = \int_0^{\frac{x}{3}} c^2\,dx = c^2x\Big|_0^{\frac{x}{3}} = c^2\frac{x}{3} = x^3$$

$$c^2\frac{x}{3} = x^{\cancel{3}2}3 = 3x^2 = c^2 = k$$

UNA COSTANTE ELEVATA AL QUADRATO è il LATO di UN QUADRATO PIÙ GRANDE, da 3 ad es. diventa 9



che la costante è 1. $C = 3x^2$, che è 3 la costante $C^2 = 3x^2$, INFATTI

$$\int_0^1\int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} dx\,dy\,dz = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} z\Big|_0^1 dx\,dy = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} dx\,dy = \int_0^{\frac{x}{3}} y\Big|_0^c dx =$$

$$= \int_0^{\frac{x}{3}} c\,dx = cx\Big|_0^{\frac{x}{3}} = c\frac{x}{3},$$ che invece è C quindi il risultato di cui sopra. Così $\int_0^c\int_0^c\int_0^c\int_0^{\frac{x}{4}} dx\,dy\,dz\,dy =$

$$= c^3\frac{x}{4} = x^4 = c\frac{x}{4} = x^{\cancel{4}3}4 = 4x^3$$ e così all'infinito

fino al $\int_0^\infty\cdots\int_0^c\int_0^c\int_0^{\frac{x}{\infty}} dx\,dy\,dz\ldots d\infty = c^{\infty-1}\frac{x}{\infty} = x^{\cancel{\infty}\infty-1}\infty =$

$= \infty x^{\infty-1}$: LA COSTANTE INIZIALE DIVENTA VARIABILE ALL'INFINITO

- 3,5 B.S 3 -

1 QUADR

per cui una costante grandissima in uno degli infiniti universi più grandi del nostro ma bisogna di uno zero rinormalizzato infinito dove per rinormalizzare le nostre costanti ma bisogna di quello spazio rinormalizzato nel quale le costanti di universi e come è il peso, l'ordine di quelle costanti.
Questa è un'ipotesi però che è conforme teoria nella esistenza dell'infinito tra gli universi è esatto.

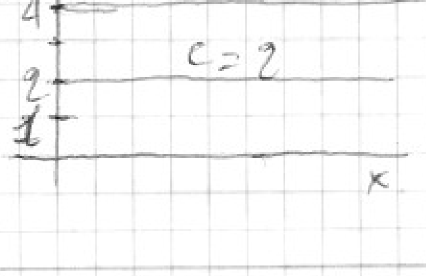
Nell'integrale triplo la costante ~~triplicata~~ elevata a potenza 2

e se $c=2$, $c^2=3x^2$

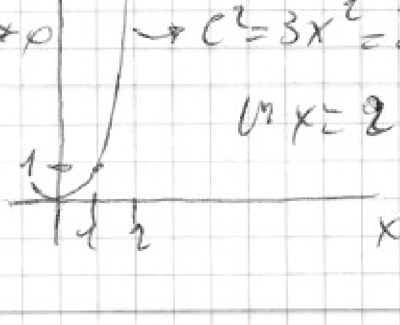
$$\int_0^c\int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} dx\,dy\,dz = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} z\Big|_0^c dx\,dy = \int_0^c\int_0^{\frac{x}{3}} c\,dy\,dx = \int_0^{\frac{x}{3}} cy\Big|_0^c dx =$$

$$= \int_0^{\frac{x}{3}} c^2 dx = c^2 x\Big|_0^{\frac{x}{3}} = c^2\frac{x}{3} = x^3,\quad c^2\cancel{\frac{x}{3}} = x^3\,3 = 3x^2$$

cioè se $c=2$



e con $x \to 0$

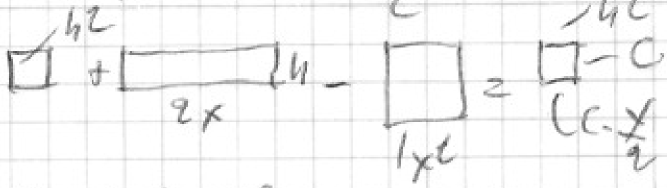


$\to c^2=3x^2=3\cdot4=12$

in $x=2$

C resta costante con $v < c$ cioè attualmente si ha

$(x+h)^2 - \frac{8x^2}{4} = C\cdot\frac{x}{2}$, $x^2+2xh-2x^2+h^2 = C\cdot\frac{x}{2}$



cioè più tutto avanti si arriva al
punto 0 dello spazio universale in cui operano le
leggi universali. Qui non esiste costante la
materia, ma ora in altri spazi più veloci,
gli spazi dell'infinito assoluto e a le costanti.
Infatti $C = -\frac{x}{2}$, diviene $C = -2x$ e la derivata è l'integrale un rapporto incrementale

$\lim_{h\to 0}\left[(x+h)^2 - 2x^2\right] = \lim_{h\to 0} C\cdot\frac{x}{2}$, $C\cdot\frac{x}{2} = -x^2$

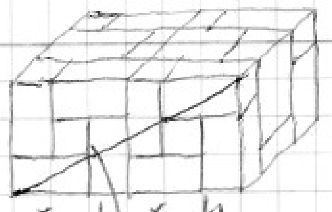
$$-x^2 = C\cdot\frac{x}{2} = \int_0^{x/2} C\,dx = Cx\Big|_0^{\frac{x}{2}} = C\cdot\frac{x}{2}$$

$C\cdot\frac{x}{2} = -x^2$, $C\cdot\cancel{\frac{x}{2}} = -x^2\,2 = -2x$, $C = -2x$

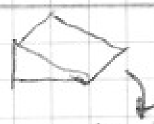
$-x^2 = \int_0^x -2x\,dx$ Qui l'estremo superiore è x e

con $\frac{x}{2}$ per cui $h = \frac{x}{2}$ è sempre ~~per il~~ il punto

in cui l'estremo è 0. Non vi è più $\frac{x}{2}$ ma solo x.



$c = \frac{x+h}{3}$



$x \cdot \frac{x}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{x}{2} = \frac{x^3}{8}$

(così con $h \to 0$)

$(x+h)^3 - 3x^3 = c\left(\frac{x+h}{3}\right)$

$(2x+2h)\frac{(2x+2h)}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{(2x+2h)}{2} - 24\frac{x^3}{8} = c\left(\frac{x+h}{3}\right)$

con $v < c$, c è costante e uguale a $\frac{x+h}{3}$

con $v > c$, c non è più costante e dipende

e D $(-2x^3) = -6x^2$, infatti $\lim_{h\to 0} \frac{(x+h)^3 - 24x^3}{8} = \lim_{h \to 0} c\,\frac{(x+h)}{3}$

$\lim_{h\to 0}\left[\frac{(2x+2h)^3}{8} - \frac{24x^3}{8}\right] = \lim_{h\to 0} c\left(\frac{x+h}{3}\right) = c \cdot \frac{x}{3}$

$-2x^3 = c\frac{x}{3} = \int_0^{x/3} c\,dx = cx\Big|_0^{x/3} = c\frac{x}{3}$

DIVIENE

$c\frac{x}{3} = -2x^3$, $c = -6x^2$, c non è più costante ma dipende

$-6x^2$ cioè è D di $(-2x^3)$, di $(-2x^3)$

anche $v > c$ con il tendere di h a 0, $h \to 0$ anche se non calcola il primo 0 di bella mente le costanti non [illegible] più [illegible] di [illegible] questa mente, ora vi è [illegible] e [illegible], [illegible] $v \ggg c$, ora la v [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible] $v = c^{\infty}$ e $v = c^{\infty\infty}$

così $x^4 = \int_0^{x/4} c\,dx = c\frac{x}{4} = x^4$, $c = 4x^3$ e $x^5 = \int_0^{x/5} c\,dx$

$x^5 = c\frac{x}{5}$, $c = 5x^4$ e così via

$$\lim_{h \to 0} \left[\frac{(2x+2h)^3}{8} - \frac{2 x^3}{8} \right] = \lim_{h \to 0} C\left(\frac{x+h}{3}\right) = C\frac{x}{3} = -2x^3$$

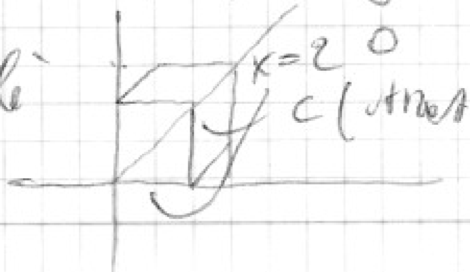
$C = -\cancel{2}x^2 \cdot 3 = -6x^2$ Allora $-2x^3 = \int_0^{x/3} C\,dx$

$$-2x^3 = \int_0^{x/3} C\,dx = Cx \Big|_0^{x/3} = C\frac{x}{3}, \quad C = -6x^2$$

$$-2x^3 = \int_0^{x} -6x^2\,dx \quad \text{Infatti } D(-2x^3) = -6x^2$$

Allora anche $x^3 = \int_0^{x/3} C\,dx = Cx \Big|_0^{x/3} = C\frac{x}{3}, \; C = 3x^2$

Infatti



$x = 2$

C (altezza del rettangolo)

$$x^3 = C\,\frac{x+h}{3} = C\,\frac{2+4}{3} = C \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8$$

$2^3 = 8$

$$x^3 = C\left(\frac{x+h}{3}\right) = \int_0^{\frac{x+h}{3}} C\,dx = Cx \Big|_0^{\frac{x+h}{3}} = C\,\frac{x+h}{3}$$

$$\lim_{h \to 0} x^3 = \lim_{h \to 0} C\left(\frac{x+h}{3}\right) = C\frac{x}{3}, \quad x^3 = C\frac{x}{3}, \quad 3x^{\cancel{3}2} = C\cancel{x}$$

$$3x^2 = C, \quad x^3 = C\frac{x}{3} = \int_0^{x/3} C\,dx = Cx \Big|_0^{x/3} = C\frac{x}{3}$$

$3 \cdot x^{\cancel{3}2} = C\frac{\cancel{x}}{\cancel{3}}, \quad C = 3x^2,$ Così: $x^4 = \int_0^{\frac{x+h}{4}} C\,dx$ così

$$x^4 = \int_0^{x/4} C\,dx = C\frac{x}{4} = x^4, \quad C = x^3 \cdot 4$$

$$x^8 = \int_0^{x/8} C\,dx = Cx \Big|_0^{x/8} = C\frac{x}{8}, \quad 8x^{\cancel{8}7} = C\frac{\cancel{x}}{\cancel{8}}, \quad C = 8x^7$$

e così via