

Documento di L^AT_EX

Giovanni Canarecci

1 giugno 2019

1 Le formule matematiche

Fondamentale è riuscire a scrivere formule matematiche come $(x + y) = 1$ utilizzando il L^AT_EX. Studiamo la seguente situazione

$$\begin{cases} -x^2, & \text{if } x < 0; \\ \alpha + x, & \text{if } 0 \leq x \leq 1; \\ x^2 & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Ora proviamo a scrivere un integrale, equazione (1)

$$\int_0^\pi \sin x dx = 2 \quad (1)$$

Continuando

$$\begin{aligned} X_t &= \alpha'(t) + v\alpha'' \\ X_v &= \alpha'(t) \\ \Rightarrow X_t \wedge X_v &= (\alpha'(t) + v\alpha''(t)) \wedge \alpha'(t) = \\ &= v\alpha''(t) \wedge \alpha'(t) \neq 0 \Leftrightarrow v \neq 0; \end{aligned}$$

Alcuni esempi con le parentesi:

$$\binom{\frac{n^2+1}{2}}{n+1}$$

invece passando ad una matrice

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} a+b+c & uv \\ a+b & u+v \end{pmatrix} \begin{vmatrix} 30 & 7 \\ 3 & 17 \end{vmatrix}$$
$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

Apici e pedici

$$a_1, a_{i_1}, a^2, a^{b^c}, a^{i_1}, a_i + 1, a_1^2$$

e un pò di radici

$$1+\sqrt{1+\frac{1}{2}\sqrt{1+\frac{1}{3}\sqrt{1+\frac{1}{4}}}}$$

Sia $A = \{x| \text{ for } x \text{ large}\}$, la frazione

$$\frac{\sqrt{\mu(i)^{\frac{3}{2}}(i^2-1)}}{\sqrt[3]{\rho(i)-2}+\sqrt[3]{\rho(i)-1}}$$