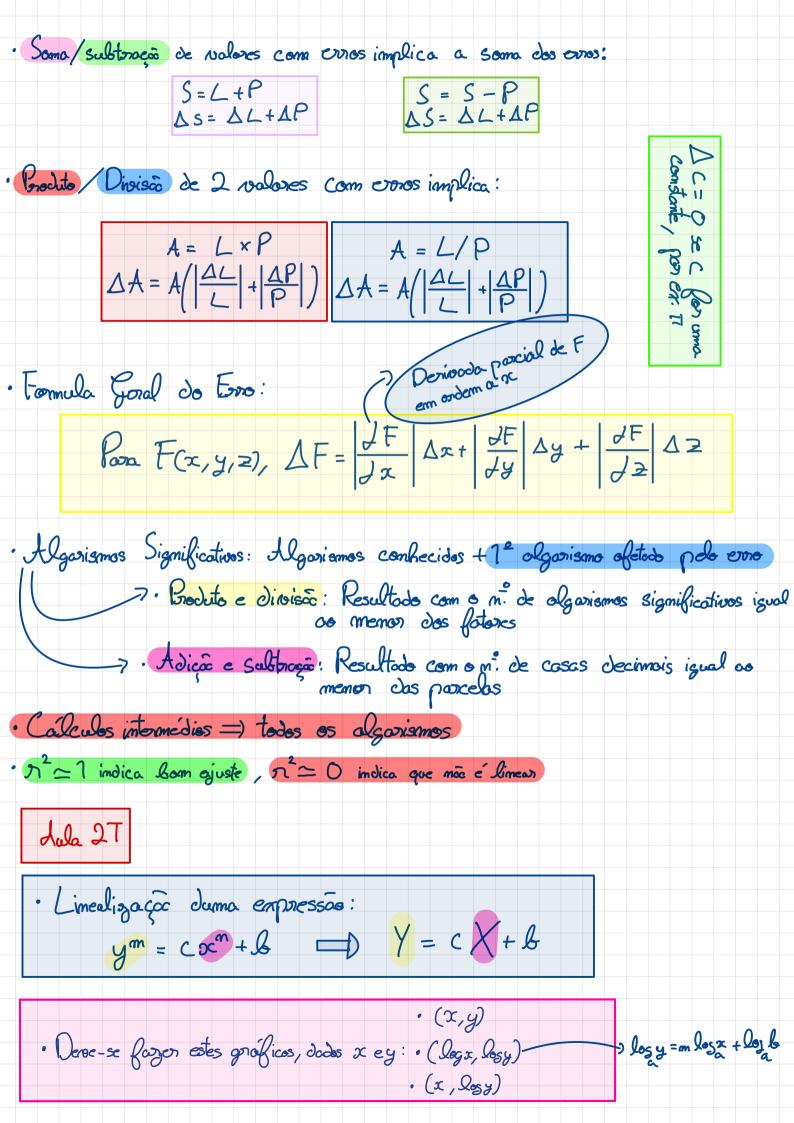
Aula 1T
· A matureza física é indicada pela Dinnensão de Luantidade
t força F tem dimensoc: [F] = ML L-comprimento T-tempo
M_ · W-massa
t força tem dimensos: F = -2 . L-comprimento
T- tempo
• As equoções nespeitam a igualable dimensional
Se A = B então A e B têm a mesma dimensão
Enganola:
$\gamma = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
Exemple: $\chi = \frac{1}{2} \alpha t^2$ $\frac{v}{t} = \frac{x}{t}$
$(x) L = \frac{L}{T^2} T^2$
(=) (=) Uendodeino ÷ 3.6
· Composo de unidades impertante: Kon/h mis
· Comoso de unidades importante: Kon/h mis
× 3.6
Jula 1P
· (=) realiza medido
C=) volon mais provoçõel
C = C + 10
△C ⇒ eroro / imdeterminação
Instrumentos analógicos: euro é metade da menos elivisão da escala
Erro de leitura/instrumental
Instrumentos digitais: esas é a memor divisõe da escala
· Onos de absenvoção (Kalha humana) e erros de leitura são independentes: Comsidera-so
Enos de absenvoção (falha humana) e enos de leitura são independentes: comsidera-sa o maios dos dois para DC
P LACI LACI
· Erre relative = de ou de x 100 %
· Ema relation
· Erre relativo é inversamente proporcional à precisão (precisão + exatidão)



•
$$y = C \times^m \Rightarrow log y = log y = log x$$
• $y = yoelt \Rightarrow log y = log y + lt$

declive

E) lose
$$y = log_e + los_e x^m$$

(=) lose $y = log_e + los_e x^m$

(=) lose $y = los_e + los_e x^m$

(a)
$$\log_e y = \log_e (Cx^m)$$
 $Y = CX$
(b) $y = Cx^m$
(c) $X = CX$
(d) $X = CX$

UTONI CAGOV · Relações de Monoinmento A QUI! · Pesiçõe instantâmea 20 (+) · Velocidade instantâmea Dx (+) = 2x • Aceleração instantâmea $a_x(1) = \frac{\partial v_x}{\partial t} = \frac{\partial^2 x}{\partial t^2}$ A partin de ax(+) - vx(+) - vx(+o) = Stax(+) dt Lula 3 T = So Ceus Sale

como o erro de uma soma se acumula, o erro global ao fim de N passos é N & e proporcional ao inverso do número de passos N, e proporcional ao passo & t

UHIL? Talvez. Aula 4T $F_{x}(t) = m \alpha_{x}(t)$ $F_{y}(t) = m \alpha_{y}(t)$ $F_{z}(t) = m \alpha_{z}(t)$ $F_{z}(t) = m \alpha_{z}(t)$ Aula 5T · Usar Euler - Cramer para movimentes periódicas