UNIVERSISARDE Metadista de Amerela Curso se Engenharia Inflorrática Charnada Escrita de Frien I - Amo Lect 2021 PANTE I - Grandezas Fisions. Unidade de Hedidas

1- um recipiente de forma cilindrila, fassui a capacidade de 150 l de Basóles quantos m³ (valume) tem este recipiente? converte o resultado em Cm³?

2- uma parcela de Terra para construció de um edificio ele 3 pisos, possui um área (Superoficie de 60 m x 110 m. aj Qual e a area em moda pancela de terra?

Se sa d'éféré possuir una altura de 350 m, qual se sa a volume em m³ de Todo edifició?

3- Um Tesseno Agricala possui as Seguintes Dimensos. 400 m x 1,2 km. Quantos Hectares possui o Terreno.

PARTEII - Vectores

4- Sejam OS vectores: Ū(4;3) e V(-2;5). Calcule:
a j a soma dos dois vectores.
b) a subtracção dos dois vectores.

ef Representa -os gráficamente. 5 - Jejam es vectores \(\vectores\) \(\vectores\) \(\vectores\) \(\vectores\) \(\vectores\) \(\vectores\) \(\vectores\) \(\vectores\) ay o Modulo dos Vectores Il e V. by pecton Resultant R= U+v e a Sua Representação Gráfica. (pireção e Sentido) CHEMATICA 6- Um Barco percorrece 4,5 Km durante 1/8h; logo a Jequir percorreu 1750 m durante 1/2 h e finalmente percorreu 3,8 km durante 3/4 h.

percorreu 3,8 km durante 3/4 h.

af Que tipo de rovinento o Corpo descreveu. by Jetermine a velocidade Medla do Barco: c/ Quanto tempo Empregard para percarrez 7.10 km. 7- Um Comboro parte de uma Estação Com belocidade de 50 Km/h e 2h mais tarde parte um ou-Tro comboio com Velocidade de 60 tinfle a) Quanto tompo Tarda o Segundo em alcançar o principo? to) Qual e'a distância serve a estaças até o higor de tenenta

8 - A Posição de um Corpo (MoveC) em ofunção do Tempo, sobre uma Trajectoria Rectilinea, esta Representado no gráfico ABaixo. constrei o gráfico o gráfico da velocidade em função do Tempo (vxt) y verso 4- A expressão Analítica /V=-8-34t Representa D Movimento Rectilineo uniformente variado de un corpo. determine: a) velocidade Inicial ea aceleração by Rual e's valor da a celesação do Nével 5 seg de pois do Instante (tempo Interal c/ Répresente Profisamente a Equação do Horimento. 10 - A expressad Analitica do sesticamento no MRUVE: S=3+5t-0,5t2 St. Deformine: a/ o Destocamento inicial, a Velocidade inicial e a aleberacia. ti escreva a expressão analítica da hei das velocidade em dunção do Tempo (vxt) Válida poro o S.I 11 - Um Carro se desloca com velocidade de Formila, movendo em uma trajectoria recta, e travado de Maneira a parar durante 5 seg. getermine:

