

Particella Si Huave Lungo ASSE X. LA SUA COORDINATA AEC TEMPO VARIA SE COMO L'EQUAZIONE $X = -4t + 2t^2$ So euclu clu:

In $A \rightarrow t = 0$ S

In $B \rightarrow t = 1$ S

In $D \rightarrow t = 3$ S

Determinere le vilocité un die divent ghi introvelle di truspo de t=05 e t=15 (cuat montre le portieble si sporte de A e B) e de t=15 e t=35 (tretto BD) 2) Sapundo elu il punto P, in eni la tempunta alla eurore in C_{μ} intereste 1/essa della ordeneta la la coordinate (0, -12.5), trovera la vilocità istentanea della perticela pur t = 2.55 (ever in C).

3) Ripitar la stront celecto

Veluver le vilonte istente nece

in e utilittendo in concetto

di desirete.

coor d'mete di A,B eD (2) usendo le liffi ocercie) A (0,0) B (1, [-z]) x = (-4 + 2) m = [-2m]D (3, [6]) x = (-12 + 18) m = 6m 2) Le velocite 1steuteme こし Coefficient ougolores delle reette terjuit elle eurile Trovo il coefficiente engolore delle
reete persente pur P e e, die ettrevus
le lyperorere:

[= (2.5, 2.5) N = DX Z.5 + 12.5

3)
$$x = -4t + 2t^2$$

$$\frac{dx}{dt} = -4 + 4E$$

$$\frac{dx}{dt} = \mathcal{N} = -4 + 10 = 6 \text{ m/s}$$

$$4 = 6x - 12.5$$

$$\frac{dx}{dt} = -4 + 4t$$

$$\frac{d^2x}{dt^2} = 4 \frac{m/s^2}{2}$$