# Velordade em função do Tempo :

## 1º metodo: integram indefinida:

$$V = \int dV = \int a dT = \int (4-7^{2}) dT$$

$$\Rightarrow V = 4T - \frac{5}{2} + C_{1}$$

### Détermination de C1:

$$V(7=3s) = 2 m/s$$
  $\Rightarrow 2 = 12 - 9 + 61$   $\Rightarrow 61 = -9$ 

$$3 V(3) = 49 - \frac{9^3}{3} - 1 \quad (m/s)$$

## Porion em funça do Tampo:

mov. redilino: 
$$\sqrt{\vec{v}} = vi$$

as longo do exo  $\sqrt{\vec{r}} = ni$ 

do xx

### Integrant imdefinide :

$$N = \int dn = \int \sqrt{J} = \int (47 - \frac{7^3}{3} - 1) dT$$

$$= 27^2 - \frac{7^1}{12} - 7 + C_2$$

### Down. de Cr:

$$\lambda(T=3b)=9$$
 on  $\rightarrow) 17-27-3+cz=9$ 

درما

$$\chi(\zeta_1) = \chi_1^2 - \frac{\Gamma_1^4}{12} - \Gamma_1 + \frac{3}{4}$$
 (m)