Enercice 2. 1. On jose L = 15 m, a l'accèlération et υ < νη, la riberse man est attembe au bout de Dt ce qui correspond à une distance parcoune AN: Anatole: dn = 2,7 m < 15 m Barna lé dn = 1,3 m < 15 m => Il fant pendre en compte la place d'accèlé-nation et la place à v = este en cours de la course. La durie de la course est alors: T $2 = \Delta t + (L - d_{\Pi}) = L + N_{\Pi}$ $2 = \Delta t + (L - d_{\Pi}) = L + N_{\Pi}$ $2 = \Delta t + (L - d_{\Pi}) = L + N_{\Pi}$ AN: Anatole 7 = 5,4 s Barnale 7 = 5,9 s On a 72 (73: Anatole l'emjorte.

On charche L'tel'que TA> ZB Après calcul, en trouve: L' (Nns - Nns) NnANns = 62m No = 66 = 100 m. s-1 = 360 km. R-1 no oshe selou (On) => ox (+) = vot La trajectoire est simusoidale, de jeriode 26 y(x) = yo sin (2 1 2) y(r) = yo sin (T vot) Gu vent | j(+) | (log d'où, après calant yo \ \frac{109L}{112 No2