p_i est un minimum pour $x = \infty$ quand elle devient égale à o_i

 p_t est un maximum pour $x=-\frac{\binom{n}{2}}{2}$ quand elle devient égale à ∞ .

 $t_i = \infty$, et pour $x = \infty$ et pour $x = \frac{\binom{n}{2}}{\binom{n}{2}}$ i.s.

2º Dans les veines circulaires descendant verticalement à travers de simples orifices horizontaux, où l'accélération p_d , est toujours égale à l'accélération p_i , de la veine théorique horizontale, plus l'accélération g, produite par la force de gravitation, en sus de celle qui est due à la pression hydraulique accumulée dans le réservoir, nous avons dès lors:

$$p_{d} = p_{t} + g = \left\{ \left(\frac{1}{i' \cdot s + i \cdot x} - \frac{i}{\binom{x}{x}} \left(\binom{i' \cdot s + x}{\binom{x}{x}} \right) \left(\binom{\text{coeff}}{\text{total}} \right) H + 1 \right\} g \quad (1_{d})$$

$$C = C' \quad (1_{d})$$

 $\int p_{4} dx = \int (p_{t} + g) dx = \int (dv_{t}v_{t} + g) dx = \frac{1}{2}v_{t}^{2} + gx = \int dv_{d}v_{4} = \frac{1}{2}v_{d}^{2}$

d'où-

$$v_{d} = \sqrt{\frac{2g \begin{pmatrix} \operatorname{coeff} \\ \operatorname{wit} \\ \operatorname{ord} \end{pmatrix} H \begin{pmatrix} i' & s + x \\ (\zeta) \end{pmatrix}}{i' & s + i & x} + 2gx} + 2gx \quad (2_{4})$$

$$y_{d} = \sqrt[4]{\frac{\binom{\operatorname{coef}}{\operatorname{hut}} H}{\binom{\operatorname{coef}}{\operatorname{vif}} H \binom{i' \ s + x}{\binom{x}{\operatorname{vif}}} + x}} + x$$

$$\sqrt[4]{\frac{\binom{\operatorname{coef}}{\operatorname{hut}} H \binom{i' \ s + x}{\binom{x}{\operatorname{vif}}} + x}{\binom{i' \ s + i \ x}{\binom{x}{\operatorname{vif}}}}}$$
(3_d)

$$t_{a} = \int \frac{dx}{v_{a}} = \int \frac{\frac{dx}{\sqrt{\frac{2g\binom{\text{coeff}}{\text{brain}}}{\binom{\text{if}}{\text{coeff}}} H\binom{i' \cdot s + x}{\binom{\text{if}}{\text{coeff}}} + gx}}}{\sqrt{\frac{2g\binom{\text{coeff}}{\text{brain}}}{\binom{\text{if}}{\text{coeff}}} + \frac{1}{2gx}}}}$$

$$(4_{a})$$

$$(5)$$

 $y_{\rm d}$ est un minimum pour $x=\infty$, où le rayon de la veine est, théoriquement perlant, infiniment petit.

ya est un maximum pour :

$$\frac{g\binom{\text{coeff}}{\text{hair}}\binom{i' \ s + x}{\binom{x}{\text{cirl}}}}{i' \ s + i \ x} = 0$$

$$(5_4)$$

viz: pour-

$$x = \pm \sqrt{-H \binom{\text{coeff}}{\text{vit}} \binom{i'}{i}} s + \frac{1}{4} \left(\frac{H \binom{\text{coeff}}{\text{hat}} + i' s}{i} \right)^{\frac{2}{4}} \left($$

Dans co et égale v_d

infinim go ment po dehors

J De 1**à**—

y.

viz: qu

De

d'où l'o

 $x = \pm \frac{1}{2}$