Parimente essendo $s = \int v dx = vx - \int x dv$, ed inoltre $\int x dv = \int \frac{2h dv (1 - \lambda + \lambda v)}{vv} = -\frac{2h(1-\lambda)}{v} + 2h\lambda \log. v$, sarà $s = \frac{4h(1-\lambda)}{v} + 2h\lambda - 2h\lambda \log. v$. Dal che apparisce, che tanto l'ascissa x, quanto l'arco s della Curva ricercata viene espressa da una funzione d'una nuova variabile v, la qual funzione è algebraica per l'ascissa, e trascendente per l'arco.

Volendosi poi l'equazione fralle coordinate x, y, bisogna supporre $dy = pdx$, essendo p una variabile, e si avrà $ds = \sqrt{(dx^2 + p^2 dx^2)} = dx \sqrt{(1 + pp)}$; e se si sostituisce questo valore nell'equazione

$$2h\left(dx^2(1 - \lambda) + \lambda dx ds\right) = x ds^2;$$

e si divide per dx^2, nasce

$$2h\left(1 - \lambda + \lambda\sqrt{(1 + p^2)}\right) = x(1 + p^2),$$

e quindi $x = \frac{2h(1-\lambda)}{1+pp} + \frac{2h\lambda}{\sqrt{(1+pp)}}$.

Così per essere $y = \int p dx = px - \int x dp = \frac{2hp(1-\lambda)}{1+pp} + \frac{2h\lambda p}{\sqrt{(1+pp)}} -$

2h