x

		0	2×10^{-3}	4×10^{-3}	6×10^{-3}	8×10^{-3}	10^{-2}
P	t(s)	T_0	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5
0	0	357,58	356,91	354,91	351,58	346,91	340,91
1	0,3	358,08	357,41	355,41	352,08	347,41	341,41
2	0,6	358,58	357,91	355,91	352,58	347,91	341,88
3	0,9	359,08	358,41	356,41	353,08	348,41	342,35
4	1,2	359,58	358,91	356,91	353,58	348,89	342,82
5	1,5	360,08	359,41	357,41	354,07	349,37	343,27
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
∞	∞	465,15	463,82	459,82	453,15	443,82	431,82

Como obter a solução para $T \to \infty$?

Através de: $T(x) = \left[T_\infty + \frac{\dot{q}\,L}{h}\right] + \frac{\dot{q}\,L^2}{2k}\left(1 - \frac{x^2}{L^2}\right)$

Para $\dot{q} = 2\times10^7 \rightsquigarrow$ $\boxed{T(x) = 431,82 + 33,34\left(1 - \frac{x^2}{10^{-4}}\right)}$

↳ Solução em R.P p/ $\dot{q}$ igual a $2\times10^7 \frac{W}{m^3}$!!!