

instância de 172.
2) Té executado em tempo O(IIII)
3) A resposta de I1 é SIM se somente se a resposta I2
e´SIM.
Se existe transformação polinomial de Ns para N2,
$T_1 \propto T_2$ • Se $T_1 \ll T_2 \approx T_2 \approx T_3$, então $T_1 \ll T_3$
* Classe NP-Dificil
Um problema Té NP-Difícil se Y T' E NP, T' & T
Teorema: Seja ît E NP-D, se ît E P então P=NP
Icn' SIMINAO
IEN' I'EN SIMINÃO
$\frac{1 \in \Pi'}{\Pi' \bowtie \Pi'} \Rightarrow \boxed{\Pi' \bowtie \Pi'} \Rightarrow \boxed{\Pi' \bowtie \Pi' \bowtie \Pi'} \Rightarrow \Pi' \bowtie \Pi' \bowtie$
polinomial polinomia
T'é NP-D
Redução polinomial
Mas a solução é exponencial
$ I_c $
II' d \le (I c) d = I cd confinua sendo polinomial

Um problema é NP-C se: 1) IT E NP 2) ÎI E NP-D Teorema (Cook-Levin): SAT é NP-C Lema: Se îl é NP-De îl a îl então îl é NP-D Pelo recrema de Cook-Levin SAT é NP-C então SAT E NP e SATE NP-D. Seja N° um problema qualquer e N° ‡ SAT. Suponha que SAT & M'então M'é tão difícil quanto SAT. îl é NP-Difícil.