

THEORETISCHE GRUNDLAGEN DER INFORMATIK

TUTORIUM 7

WINTERSEMESTER 2014/15

MORITZ KLAMMLER

23. DEZEMBER 2014



Tagesthemen

- (Voll-)polynomielle Approximationsschemata
- Üben und Wiederholen

Polynomielles Approximationsschema

Sei Π ein Problem. Eine Menge $\{\mathcal{A}_\epsilon : \epsilon > 0\}$ von ϵ -approximativen Algorithmen, deren Laufzeit jeweils polynomiell in $|I|$ für alle $I \in \Pi$ ist, heißt **polynomielles Approximationsschema (PAS)** für Π .

Vollpolynomielles Approximationsschema

Sei Π ein Problem. Eine Menge $\{\mathcal{A}_\epsilon : \epsilon > 0\}$ von ϵ -approximativen Algorithmen, deren Laufzeit jeweils polynomiell in $|I|$ und $\frac{1}{\epsilon}$ für alle $I \in \Pi$ ist, heißt **Vollpolynomielles Approximationsschema (FPAS)** für Π .