

Symbolverzeichnis und Notizen für die Prüfung in Graphentheorie I

Im folgenden Symbolverzeichnis beziehen wir uns auf einen Graphen G , einen Digraphen D und einen Knoten v von G beziehungsweise D .

$V(G)$	Knotenmenge von G	$deg(G)$	degeneracy von G
$E(G)$	Kantenmenge von G	$diam(G)$	Durchmesser von G
$n(G)$	Zahl der Knoten (Ordnung) von G	$rad(G)$	Radius von G
$m(G)$	Zahl der Kanten von G	$g(G)$	Taillenweite von G
$\overline{G}$	Komplementgraph von G	$\alpha(G)$	Unabhängigkeitszahl von G
$L(G)$	Linegraph von G	$\kappa(G)$	Knotenzusammenhangszahl von G
$d_G(v) = d(v)$	Grad von v in G	$\lambda(G)$	Kantenzusammenhangszahl von G
$\delta(G)$	Minimalgrad von G	$\mu(G)$	zyklomatische Zahl von G
$\Delta(G)$	Maximalgrad von G	$\nu(G)$	Matchingzahl von G
$d_D^+(v) = d^+(v)$	ausgehender Grad von v in D	$\pi(G)$	Wegüberdeckungsanzahl von G
$d_D^-(v) = d^-(v)$	eingehender Grad von v in D	$\tau(G)$	Knotenüberdeckungsanzahl von G
$\delta^+(D), \delta^-(D)$	minimaler aus/eingehender Grad in D	$\chi(G)$	Knotenfärbungszahl von G
$\Delta^+(D), \Delta^-(D)$	maximaler aus/eingehender Grad in D	$\chi'(G)$	Kantenfärbungszahl von G
P_n	Pfad der Ordnung n	$\omega(G)$	Cliquenzahl von G
C_n	Kreis der Ordnung n	$\theta(G)$	Cliquenüberdeckungsanzahl von G
K_n	vollständiger Graph der Ordnung n	$c(G)$	Zahl der Zusammenhangskomponenten von G
$K_{p_1, \dots, p_r}$	vollständiger r -partiter Graph mit Partitionsmengen der Größe $p_1, \dots, p_r$	$o(G)$	Zahl der ungeraden Zusammenhangskomponenten von G

Dieses Symbolverzeichnis hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Inhalte von Vorlesung und Übung sind klausurrelevant.

Den freien Platz auf Vorder- und Rückseite dürfen Sie für eigene Notizen verwenden.