

<p><i>DTM</i> <i>Deterministische Turing-Maschine</i></p> <p>1</p>	<p><i>NTM</i> <i>Nichtdeterministische Turing-Maschine</i></p> <p>2</p>	<p><i>Entscheidungsproblem</i></p> <p>3</p>
<p><i>(Un-)Entscheidbarkeit</i></p> <p>4</p>	<p><i>Semi-Entscheidbarkeit</i></p> <p>5</p>	<p><i>Co-Semi-Entscheidbarkeit</i></p> <p>6</p>
<p><i>Aufzählbarkeit</i></p> <p>7</p>	<p><i>Abzählbarkeit</i></p> <p>8</p>	<p><i>Überabzählbarkeit</i></p> <p>9</p>
<p><i>Halteproblem</i></p> <p>10</p>	<p><i>Cantor-Funktion</i></p> <p>11</p>	<p><i>Cantor-Diagonalisierung</i></p> <p>12</p>
<p><i>Cantors erstes Diagonalargument</i></p> <p>13</p>	<p><i>Cantors zweites Diagonalargument</i></p> <p>14</p>	<p><i>Cantorsche Paarungsfunktion</i></p> <p>15</p>
<p><i>Ackermannfunktion</i></p> <p>16</p>	<p><i>Topologie</i></p> <p>17</p>	<p><i>Gödelsche unvollständigkeitssätze</i></p> <p>18</p>
<p><i>LOOP-Programm: Definition</i></p> <p>19</p>	<p><i>LOOP-Programm: ADD-Funktion</i></p> <p>20</p>	<p><i>LOOP-Programm: SUB-Funktion</i></p> <p>21</p>
<p><i>LOOP-Programm: MUL-Funktion</i></p> <p>22</p>	<p><i>LOOP-Programm: POT-Funktion</i></p> <p>23</p>	<p><i>LOOP-Programm: DIV-Funktion</i></p> <p>24</p>

<p><i>Frage nach Entscheidbarkeit</i></p> <p>3</p>	<p> <math>M=(Q,\Sigma,\Gamma,\delta,q_0,F)</math>  <math>Q\ldots\text{Zustandsmenge } \Sigma\ldots\text{Eingabealphabet}</math>  <math>\Gamma\ldots\text{Bandalphabet mit } \Gamma\subseteq\Sigma\cup\{\_ \}</math>  <math>\delta\ldots\text{Übergangsfkt. } Q\times\Gamma\rightarrow 2^{Q\times\Gamma\times\{L,R,N\}}</math>  <math>q_0\ldots\text{Startzustand } q_0\in Q</math>  <math>F\ldots\text{akzeptierende Endzustände } F\subseteq Q</math> </p> <p>2</p>	<p> <math>M=(Q,\Sigma,\Gamma,\delta,q_0,F)</math>  <math>Q\ldots\text{Zustandsmenge } \Sigma\ldots\text{Eingabealphabet}</math>  <math>\Gamma\ldots\text{Bandalphabet mit } \Gamma\subseteq\Sigma\cup\{\_ \}</math>  <math>\delta\ldots\text{Übergangsfkt. } Q\times\Gamma\rightarrow Q\times\Gamma\times\{L,R,N\}</math>  <math>q_0\ldots\text{Startzustand } q_0\in Q</math>  <math>F\ldots\text{akzeptierende Endzustände } F\subseteq Q</math> </p> <p>1</p>
<p><i>Ob den Elementen einer Menge, die die Eigenschaft nicht haben, das Gegenteil der Eigenschaft eindeutig nachgewiesen werden kann.</i></p> <p>6</p>	<p><i>Ob den Elementen einer Menge, die die Eigenschaft haben, die Eigenschaft eindeutig nachgewiesen werden kann.</i></p> <p>5</p>	<p><i>Ob allen Elementen einer Menge eine Eigenschaft eindeutig nachgewiesen (bzw das Gegenteil nachgewiesen) werden kann.</i></p> <p>4</p>
<p><i>Eigenschaft einer Menge, nicht abzählbar zu sein (keine Bijektion auf <math>\mathbb{N}</math>)</i></p> <p>9</p>	<p><i>Menge, die die gleiche Mächtigkeit wie <math>\mathbb{N}</math> hat (eindimensional unendlich bzw abzählbar unendlich)</i></p> <p>8</p>	<p><i>Eigenschaft einer Menge, dass es eine "Generatorfunktion" gibt, die alle Elemente aufzählt</i></p> <p>7</p>
<p><i>tbd</i></p> <p>12</p>	<p><i>tbd</i></p> <p>11</p>	<p><i>Frage, ob eine Maschine (zB eine TM) auf einer bestimmten Eingabe hält (oder in eine Endlosschleife geht). Ist unentscheidbar (semi-, nicht co-semi-), NP-hart</i></p> <p>10</p>
<p><i>tbd</i></p> <p>15</p>	<p><i>tbd</i></p> <p>14</p>	<p><i>tbd</i></p> <p>13</p>
<p><i>tbd</i></p> <p>18</p>	<p><i>tbd</i></p> <p>17</p>	<p><i>tbd</i></p> <p>16</p>
<p> <math>SUBx_1x_2:</math>  <math>x_0:=x_1+0;</math>  <math>LOOPx_2DOx_0=x_0-1END</math> </p> <p>21</p>	<p> <math>ADDx_1x_2:</math>  <math>x_0:=x_1+0;</math>  <math>LOOPx_2DOx_0=x_0+1END</math> </p> <p>20</p>	<p><i>tbd</i></p> <p>19</p>
<p><i>tbd</i></p> <p>24</p>	<p> <math>POTx_1x_2:</math>  <math>x_0:=x_1+0;</math>  <math>LOOPx_2DOMULx_0x_1END</math> </p> <p>23</p>	<p> <math>MULx_1x_2:</math>  <math>x_0:=x_1+0;</math>  <math>LOOPx_2DOADDx_0x_1END</math> </p> <p>22</p>

<i>LOOP-Programm: MAX-Funktion</i>	<i>LOOP-Programm: MIN-Funktion</i>	<i>LOOP-Programm: MOD-Funktion</i>
25	26	27
<i>LOOP-Programm: GGT-Funktion</i>	<i>LOOP-Programm: Fallunterscheidung</i>	<i>WHILE-Programm: Definition</i>
28	29	30
<i>WHILE-Programm: Syntax</i>	<i>Kolmogorov-Komplexität</i>	<i>Many-One-Reduktion</i>
31	32	33
<i>Turing-Reduktion</i>	<i>Schubfachprinzip</i>	<i>Satz von Rice</i>
34	35	36
<i>Postisches Korrespondenzproblem</i>	<i>Äquivalenzproblem</i>	<i>P, NP, coNP, PSPACE</i>
37	38	39
<i>P, NP, PSPACE-hart</i>	<i>P, NP, PSPACE-vollständig</i>	<i>Wortproblem Deterministischer Endlicher Automaten</i>
40	41	42
<i>SAT</i> <i>Erfüllbarkeitsproblem</i>	<i>Kleene-Stern</i>	<i>Liste von P-vollständigen Problemen</i>
43	44	45
<i>Liste von NP-vollständigen Problemen</i>	<i>Formalisieren (Ablauf)</i>	<i>3SAT</i>
46	47	48



<div><div><i>QBF</i></div><div>49</div></div>	<div><div><i>LBA</i> <i>Linear Bounded Automaton</i></div><div>50</div></div>	<div><div><i>Pränexform</i></div><div>51</div></div>
<div><div><i>Skolemform</i></div><div>52</div></div>	<div><div><i>Klauselform</i></div><div>53</div></div>	<div><div><math>\models</math></div><div>54</div></div>
<div><div><i>Resolutionsverfahren</i></div><div>55</div></div>	<div><div><i>Unifikator</i></div><div>56</div></div>	<div><div><i>Allgemeinster Unifikator</i></div><div>57</div></div>
<div><div><i>Herbrand-Universum</i></div><div>58</div></div>	<div><div><i>Herbrand-Modell</i></div><div>59</div></div>	<div><div><i>Herbrand-Expansion</i></div><div>60</div></div>

<div><div><i>tbd</i></div><div>51</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>50</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>49</div></div>
<div><div><i>tbd</i></div><div>54</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>53</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>52</div></div>
<div><div><i>tbd</i></div><div>57</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>56</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>55</div></div>
<div><div><i>tbd</i></div><div>60</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>59</div></div>	<div><div><i>tbd</i></div><div>58</div></div>