DM 11 Diskret Matematik

Matematiske udtryk anvendt i Kenneth H. Rosen *'Discrete Mathematics and Its Applications'* - Chapter 2 *'The Fundamentals: Algorithms, the Integers, and Matrices'* section 2.3 - 2.5. Udtrykkene er skrevet op i den rækkefølge som de optræder i bogen.

Engelsk udtryk	Ækvivalent dansk udtryk	Eksempel	Anden anvendt notation
a devides b, a | b	a går op i b	7 | 21	a ↑ b
prime	primtal		
composite	sammensat		
divisor	devisor		
quotient	kvotient		
remainder	rest		
greatest common divisor, gcd(a,b)	største fælles devisor	gcd(27,18) = 9	**(a,b)**[1]
relatively prime	relativt primiske		
least common multiple, lcm(a,b)	mindste fælles multiplum		
modulo, mod	modulo		a % b[2]
congruent, ≡	kongruent		
Chinese Remainder theorem	Kinesiske restklasse sætning		
pseudoprimes	pseudoprimtal		

NB: Mange af ovenstående udtryk er beskrevet på engelsk på side 162.

Matematiske udtryk anvendt i Kenneth H. Rosen *'Discrete Mathematics and Its Applications'* - Chapter 3 *'Mathematical Reasoning'* section 3.1 - 3.3. Udtrykkene er skrevet op i den rækkefølge som de optræder i bogen.

Engelsk udtryk	Ækvivalent dansk udtryk	Eksempel	Anden anvendt notation
theorem	sætning		
proof	bevis		
axiom	axiom		
lemma	lemma		
corollary	korollar		
rules of inference	logiske slutnings regler		
modus ponens	modus ponens		
fallacy	fejlslutning		
direct proof	direkte bevis		
proof by contradiction	modstrids bevis		
indirect proof	indirekte bevis		
induction	induktion		
basis step	basis skridt, basis		
inductive step	induktions skridt, induktion		

NB: Mange af ovenstående udtryk er beskrevet på engelsk på side 224.

[1] **(a,b)** er en meget misvisende notation, da man kan forveksle den med talparret a og b

[2] Anvendes i C-programering