

Ordliste

for

Kenneth H. Rosen
Discrete Mathematics and its Applications
6. udgave, McGraw-Hill, 2007

Kapitel 1

Engelsk	Dansk	Eksempler
proposition	(logisk) udsagn	Det regner i dag, $5 = 7$, $\forall x \in \mathbb{N}: x > x - 1$, $x = 5 \Leftrightarrow y + x = y + 5$
predicate	prædikat	“er større end 3”, “er statsminister i Danmark”
propositional function	åbent udsagn	$x = 5$, $x > y$, $\exists x \in \mathbb{N}: x > y$
compound proposition	sammensat udsagn	$x \geq y \wedge x > z$
logical operator / logical connective	logisk operator	$\neg, \vee, \wedge, \oplus, \Rightarrow, \Leftrightarrow$
quantifier	kvantor	\exists, \forall
implies / only if	medfører / kun hvis	\Rightarrow
if	hvis	\Leftarrow
equivalent to / if and only if / iff	ensbetydende med / hvis og kun hvis / hviss	\Leftrightarrow
natural numbers	naturlige tal	$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, \dots\}$ (*)
integers	heltal	$\mathbb{Z} = \{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$
positive integers	positive heltal	$\mathbb{Z}^+ = \{1, 2, 3, \dots\}$
rational numbers	rationale tal	\mathbb{Q}
real numbers	reelle tal	\mathbb{R}
proof by contradiction	modstridsbevis	

Kapitel 2

Engelsk	Dansk	Eksempler
set builder notation	mængde-bygger-notation	$A = \{2x \mid x \in \mathbb{N}\}$
union	foreningsmængde	$A \cup B$
intersection	fællesmængde	$A \cap B$
subset	delmængde	$A \subseteq B$
proper subset	ægte delmængde	$A \subset B$
power set	potens-mængde	$P(\{2, 5\}) = \{\emptyset, \{2\}, \{5\}, \{2, 5\}\}$
disjoint	disjunkt	$A \cap B = \emptyset$
difference of A and B	A fraregnet B	$A - B, A \setminus B$
domain	definitions-mængde	
codomain	sekundær-mængde	
range	værdimængde	
one-to-one / injective	en-til-en / injektiv	
onto / surjective	på / surjektiv	
bijection	bijektion	
(strictly) increasing	(strengt) voksende	
(strictly) decreasing	(strengt) aftagende	
composition	sammensætning	$f \circ g$