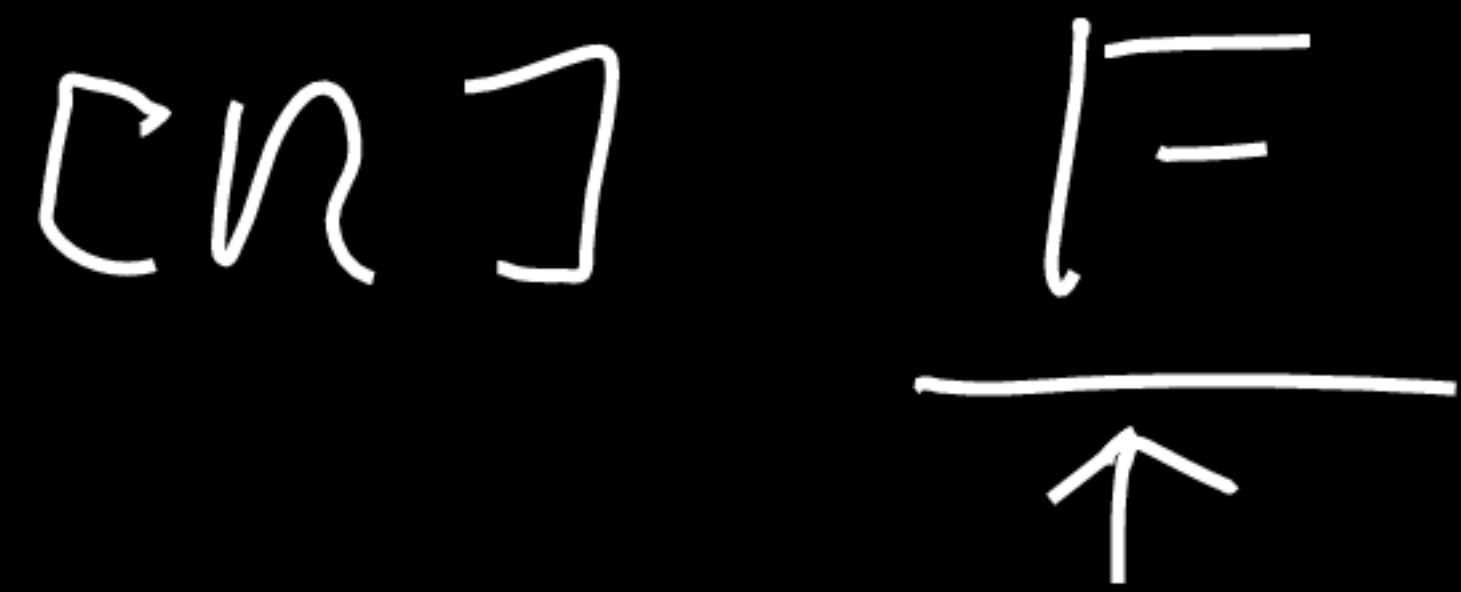




Armstrong Inferenzregeln



Es gilt:

{	(1) $Y \subseteq X$	\Rightarrow	$X \rightarrow Y$	Reflexivität
	(2) $X \rightarrow Y$	\Rightarrow	$XZ \rightarrow YZ$	Verstärkung
	(3) $X \rightarrow Y, Y \rightarrow Z$	\Rightarrow	$X \rightarrow Z$	Transitivität
	(4) $X \rightarrow YZ$	\Rightarrow	$X \rightarrow Y, X \rightarrow Z$	Zerlegung
	(5) $X \rightarrow Y, X \rightarrow Z$	\Rightarrow	$X \rightarrow YZ$	Vereinigung
	(6) $X \rightarrow Y, WY \rightarrow Z$	\Rightarrow	$WX \rightarrow Z$	Pseudotransitivität

Beispiele

Es gilt:

(1) $b \subseteq bc$	\Rightarrow	$bc \rightarrow b$	Reflexivität
(2) $a \rightarrow b$	\Rightarrow	$ac \rightarrow bc$	Verstärkung
(3) $a \rightarrow b, b \rightarrow c$	\Rightarrow	$a \rightarrow c$	Transitivität
(4) $a \rightarrow bc$	\Rightarrow	$a \rightarrow b, a \rightarrow c$	Zerlegung
(5) $a \rightarrow b, a \rightarrow c$	\Rightarrow	$a \rightarrow bc$	Vereinigung
(6) $a \rightarrow b, db \rightarrow c$	\Rightarrow	$da \rightarrow c$	Pseudotransitivität

Hülle F^+

Sei F eine Menge von FDs.

Dann bezeichnet F^+ die Menge aller aus F herleitbaren FDs.