

**De axioma's van de procesalgebra
Bijlage bij het tentamen**

- (A1) $x + y = y + x$
- (A2) $x + (y + z) = (x + y) + z$
- (A3) $x + x = x$
- (A4) $(x + y) \cdot z = x \cdot z + y \cdot z$
- (A5) $x \cdot (y \cdot z) = (x \cdot y) \cdot z$

- (A6) $x + \delta = x$
- (A7) $\delta \cdot x = \delta$

- (CF1) $a | b = \gamma(a, b)$ als $\gamma(a, b)$ gedefinieerd
- (CF2) $a | b = \delta$ als $\gamma(a, b)$ niet gedefinieerd

- (CM1) $x \parallel y = x \parallel y + y \parallel x + x | y$
- (CM2) $a \parallel y = a \cdot y$
- (CM3) $(a \cdot x) \parallel y = a \cdot (x \parallel y)$
- (CM4) $(x + y) \parallel z = x \parallel z + y \parallel z$
- (CM5) $(a \cdot x) | b = (a | b) \cdot x$
- (CM6) $a | (b \cdot y) = (a | b) \cdot y$
- (CM7) $(a \cdot x) | (b \cdot y) = (a | b) \cdot (x \parallel y)$
- (CM8) $(x + y) | z = x | z + y | z$
- (CM9) $x | (y + z) = x | y + x | z$

- (D1) $\partial_H(a) = a$ als $a \notin H$
- (D2) $\partial_H(a) = \delta$ als $a \in H$
- (D3) $\partial_H(x + y) = \partial_H(x) + \partial_H(y)$
- (D4) $\partial_H(x \cdot y) = \partial_H(x) \cdot \partial_H(y)$