

a)

(ggt 6 3)

EFUN

≡ (cond [(= 6 3) 6][(> 6 3) (ggt (- 6 3) 3)])

PRIM, ERED, EKONG

≡ (cond [#false 6][(> 6 3) (ggt (- 6 3) 3)])

COND-false, ERED

≡ (cond[(> 6 3) (ggt (- 6 3) 3)])

PRIM, ERED, EKONG

≡ (cond[#true (ggt (- 6 3) 3)])

COND-true, ERED

≡ (ggt (- 6 3) 3)

PRIM, ERED, EKONG

≡ (ggt 3 3)

EFUN

≡ (cond [(= 3 3) 3][(> 3 3) (ggt (- 3 3) 3)])

PRIM, ERED, EKONG

≡ (cond [#true 3][(> 3 3) (ggt (- 3 3) 3)])

COND-true, ERED

≡ 3

b)

(ggt 3 6)

EFUN

≡ (cond [(= 3 6) 3][(> 3 6) (ggt (- 3 6) 6)])

PRIM, ERED, EKONG

≡ (cond [#false 3][(> 3 6) (ggt (- 3 6) 6)])

COND-false, ERED

≡ (cond [(> 3 6) (ggt (- 3 6) 6)])

PRIM, ERED, EKONG

≡ (cond [#false (ggt (- 3 6) 6)])

COND-false, ERED

≡ (cond ...)

; Keine Auswertungsposition, daher kann
nicht mehr ausgewertet werden.

c)

(define (ggt x y)

(cond [(= x y) x][(> x y) (ggt (- x y) y)] [(< x y) (ggt (- y x) x)]))