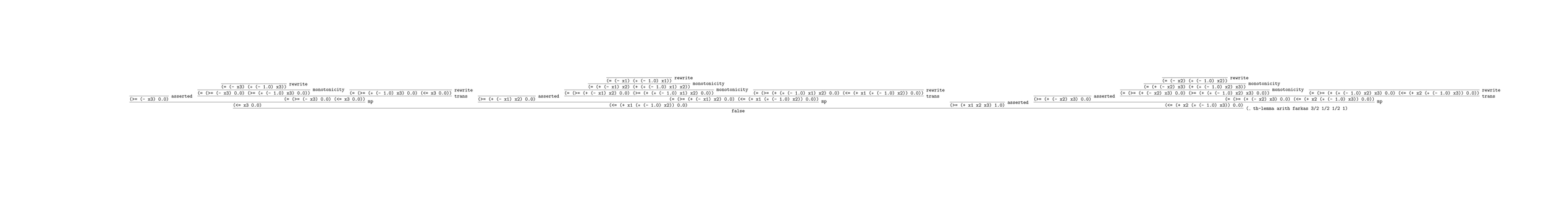
(>= (- x3) 0.0) asserted
(<= x3 0.0)
(= (- x3) (+ (- 1.0) x3)) rewrite
(= (>= (- x3) 0.0) (>= (+ (- 1.0) x3) 0.0)) monotonicity
(= (>= (- x3) 0.0) (<= x3 0.0)) rewrite
(= (>= (+ (- 1.0) x3) 0.0) (<= x3 0.0)) trans
mp
(>= (+ (- x1) x2) 0.0) asserted
(<= (+ x1 (+ (- 1.0) x2)) 0.0)
(= (- x1) (+ (- 1.0) x1)) rewrite
(= (+ (- x1) x2) (+ (+ (- 1.0) x1) x2)) monotonicity
(= (>= (+ (- x1) x2) 0.0) (>= (+ (+ (- 1.0) x1) x2) 0.0)) monotonicity
(= (>= (+ (+ (- 1.0) x1) x2) 0.0) (<= (+ x1 (+ (- 1.0) x2)) 0.0)) rewrite
(>= (+ (- x1) x2) 0.0) (<= (+ x1 (+ (- 1.0) x2)) 0.0)) mp
(>= (+ x1 x2 x3) 1.0) asserted
(>= (+ (- x2) x3) 0.0) asserted
(<= (+ x2 (+ (- 1.0) x3)) 0.0)
(= (- x2) (+ (- 1.0) x2)) rewrite
(= (+ (- x2) x3) (+ (+ (- 1.0) x2) x3)) monotonicity
(= (>= (+ (- x2) x3) 0.0) (>= (+ (+ (- 1.0) x2) x3) 0.0)) monotonicity
(= (>= (+ (+ (- 1.0) x2) x3) 0.0) (<= (+ x2 (+ (- 1.0) x3)) 0.0)) rewrite
(>= (+ (- x2) x3) 0.0) (<= (+ x2 (+ (- 1.0) x3)) 0.0)) mp
(. th-lemma arith farkas 3/2 1/2 1/2 1)
false
trans
trans
trans