(declare-const b Int)

(declare-const c Int)

(declare-const d Int)

(assert (=(+ a a) 10))

(assert (= (+(\* a b) b) 12))

(assert (=(-(\* a b)(\* c a))a))

(check-sat)

(get-model)

sat  
(  
 (define-fun a () Int  
 5)  
 (define-fun c () Int  
 1)  
 (define-fun b () Int  
 2)  
 (define-fun d () Int  
 0)  
)

(declare-const p Bool)

(declare-const q Bool)

(declare-const r Bool)

(define-fun conjecture () Bool

    (=(=(and p q)p)(=> p q)))

(assert (not conjecture))

(check-sat)