Para hacer la traza subrayamos la sub-expresión que se evalúa/reduce en cada paso. La evaluación finaliza cuando la expresión es irreducible/canónica.

```
i.
      (equal? '((b a) . (a b)) (append '(b) '(a . ( )) '(a b)))
       (equal? '((b a) a b) (append '(b) '(a . ( )) '(a b)))
       (equal? '((b a) a b) (append '(b) '(a) '(a b)))
       (equal? '((b a) a b) '(b a a b))
      #f
 ii.
      (equal? '((b a) . (a b))
           (append '((b a) a b) '()))
       (equal? '((b a) . (a b))
               '((b a) a b))
       (equal? '((b a) a b) + '((b a) a b))
      #t
iii.
      (map (lambda(x y z) (if (> y x) z y))
                            '(40 30 20) '(28 25 21) '((a) a (NO (a))))
 ( ((lambda...) 40 28 '(a)) ((lambda...) 30 25 'a) ((lambda...) 20 21 '(NO (a)))
 ((if (> 28 40) '(a) 28)) (if (> 25 30) 'a 25)) (if (> 21 20) '(NO (a))) 21)
 ( 28 25 '(NO (a)))
 iv.
        (map (lambda(x y z) (z x y))
           (list list cons) (list list cons) (list cons list))
       (map (lambda(x y z) (z x y))
           (list cons) (list cons) (cons list))
       ( ((lambda(...) ...) list list cons)
        ((lambda(...)...) cons cons list) )
       ( (cons list list) (list cons cons) )
       ( (list . list) (cons cons) )
```

```
v. ((lambda(x)((cdr x) (car x))) (cons 5 null?))
  ((lambda(x)((cdr x) (car x))) '(5 . null?))
  ((cdr '(5 . null?)) (car '(5 . null?)) )
  (null? 5)
  #f
  vi.
       (let* ((x 1) (y 2))
            (let ((y 8) (x (+ 3 y)) (z (+ x y))) (list x y z)))
     ; x=1 y=2
     (let ((y 8) (x (+ 3 2)) (z (+ 1 2))) (list x y z)))
     ; x=5 y=8 z=3
     (list 5 8 3)
     (583)
vii. (take-while positive? '(-1 -2 3 4))
  ; recoge elementos mientras sean positivos
  ()
viii.
       (let ((x list) (y 2))
            (let* ((y 8) (z (+ y 5))) (x y z)))
        (let ((x list) (y 2)); x=list y=2
            (let* ((y 8) (z (+ y 5))) (x y z)))
        (let ((x list) (y 2)); x=list y=2
            (let* ((y 8) (z (+ y 5))); y=8 z =13
               (x y z))
       (list 8<u>13)</u>
       (8 13)
       ((lambda x (cons x '(a b)))) 2 4 )
  ix.
       (cons '(2 4) '(a b))
        ((2 \ 4) \ a \ b)
       ((curry apply -) '(-1 3))
   х.
        ; Lambda(L) (apply - L)
       ((lambda(x) (apply - x)) '(-1 3))
       (apply - '(-1 3))
       (- -1 3)
       -4
```