

## Introducción al Cálculo Simbólico a través de Maple

### Declaración de variables

La declaración de variables se realiza a través del operador := (dos puntos + el signo igual).

$nombre := valor$
-------------------

### Asignación de valores numéricos

Declaración de la variable <i>base</i> con un valor inicial de 10:	$base := 10$	10
--	--------------	----

Declaración de la variable <i>altura</i> con un valor inicial de 20:	$altura := 20$	20
--	----------------	----

Declaración de la variable <i>area</i> con el valor resultante del producto de las dos variables anteriores:	$area := base \cdot altura$	200
--	-----------------------------	-----

Desarrollo de nuevas asignaciones y nuevos cálculos:	$base := 5; altura := 10$	5
--	---------------------------	---

10

*area := base·altura*

50

Deshabilitando o desasignando variables. Función *unassign* (la variable se encierra entre comillas sencillas):

*base*

10

*unassign('base')**base**base*

## *Asignación de valores simbólicos*

Declaración de la variable  $exp1$   
y asignación del valor  $x + y$

$$exp1 := x + y$$

$$x + y$$

Declaración de la variable  $exp2$   
y asignación del valor  $x - y$

$$exp2 := x - y$$

$$x - y$$

Suma, multiplicación y división  
con las variables previamente  
definidas:

$$exp1 + exp2$$

$$2x$$

$$exp1 \cdot exp2$$

$$(x + y)(x - y)$$

$$\frac{exp1}{exp2}$$

$$\frac{x + y}{x - y}$$