

1. Un certo tipo di sciolina è indicata per essere usata tra  $-12^{\circ}\text{C}$  e  $-7^{\circ}\text{C}$ . Qual è il corrispondente intervallo di temperature sulla scala Fahrenheit?

## Soluzione

*interface*(*displayprecision* = 1) : *restart* :

$TaC := -12.0$  ;  $TbC := -7.0$  ;

-12.0

-7.0

(1)

Si tratta di una semplice trasformazione del tipo scaling+translation , per cui :

$Celsius2Fahr := \text{proc}(CelsiusDeg)$

**local**  $F$  ;

$F := CelsiusDeg \cdot \left( \frac{9}{5} \right) + 32$

**end proc**

**proc**( $CelsiusDeg$ ) **local**  $F$ ;  $F := 9/5 * CelsiusDeg + 32$  **end proc**

(2)

$evalf(Celsius2Fahr(0))$

32.

(3)

$evalf(Celsius2Fahr(100))$

212.

(4)

Il corrispondente intervallo di temperature espresso in gradi Fahrenheit sarà :

$TaF := evalf(Celsius2Fahr(TaC))$

10.40000000

(5)

$TbF := evalf(Celsius2Fahr(TbC))$

19.40000000

(6)