

Problema 918: Calcula la temperatura final de un cuerpo que:

- a) tiene un temperatura de  $40^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$
- b) tiene un temperatura de  $36^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = -5^{\circ}\text{C}$
- c) tiene un temperatura de  $-25^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$
- d) tiene un temperatura de  $-35^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = -25^{\circ}\text{C}$

- a) tiene un temperatura de  $40^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$

$$\Delta T = T - T_0$$

$$T = \Delta T + T_0 = 15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C} = 55^{\circ}\text{C}$$

- b) tiene un temperatura de  $36^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = -5^{\circ}\text{C}$

$$\Delta T = T - T_0$$

$$T = \Delta T + T_0 = (-5^{\circ}\text{C}) + 36^{\circ}\text{C} = 31^{\circ}\text{C}$$

- c) tiene un temperatura de  $-25^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$

$$\Delta T = T - T_0$$

$$T = \Delta T + T_0 = 20^{\circ}\text{C} + (-25^{\circ}\text{C}) = -5^{\circ}\text{C}$$

- d) tiene un temperatura de  $-35^{\circ}\text{C}$  y experimenta un  $\Delta T = -25^{\circ}\text{C}$

$$\Delta T = T - T_0$$

$$T = \Delta T + T_0 = -25^{\circ}\text{C} + (-35^{\circ}\text{C}) = -60^{\circ}\text{C}$$