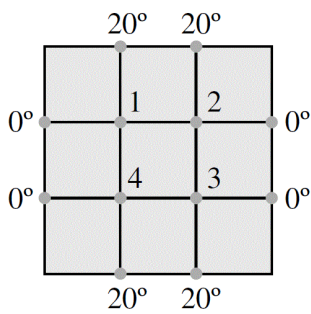


Ejercicio 1

Justifica la propuesta correcta a este problema de distribución de temperaturas en una placa fina.

Placa A



Si se estima que la distribución de temperaturas en esta placa es lineal, ¿Cuál de las expresiones siguientes es la correcta para formular en el nodo 1

- a) $T_1 = 0 + 20 + T_2 + T_4$
- b) $4 \times T_1 = 0 + 20 + T_2 + T_4$
- c) $T_1 = (0 + 20 + 0 + 20) \times \frac{1}{4}$
- d) $T_1 = (T_1 + T_2 + T_3 + T_4) \times \frac{1}{4}$

Ejercicio 2

Plantea las ecuaciones que permitan calcular las temperaturas en los nodos interiores a la placa.
