

# Mini-exercices Flash

**1.** Un système reçoit 50J de travail et perd 20J de chaleur. Que vaut  $\Delta U$  ?

---

Réponse :  $\Delta U = (+50) + (-20) = +30 \text{ J}$

**2.** Convertir 20°C en Kelvin.

---

Réponse :  $T(K) = 20 + 273,15 = 293,15 \text{ K}$

**3.** Si la résistance thermique  $R_{th}$  d'une paroi double, comment évolue le flux  $\phi$  ?

---

Réponse :  $\phi = \frac{\Delta T}{R_{th}}$ . Le flux est divisé par 2.