

3. Dos corrientes rectilíneas y paralelas $I_1 = 30 \text{ A}$ e $I_2 = 60 \text{ A}$ se encuentran en el vacío separadas 6 cm de distancia. Determinar el valor del campo magnético generado en un punto situado en medio de ambas corrientes, si:

- a) I_1 e I_2 tienen el mismo sentido.
- b) I_1 e I_2 **no** tienen el mismo sentido.

4. ¿En que punto situado próximo a dos corrientes rectilíneas separadas 50 cm y situadas en el vacío, cuyas intensidades circulan en el mismo sentido y sus respectivos valores son $I_1 = 2 \text{ A}$ e $I_2 = 4 \text{ A}$, se anula el campo magnético?