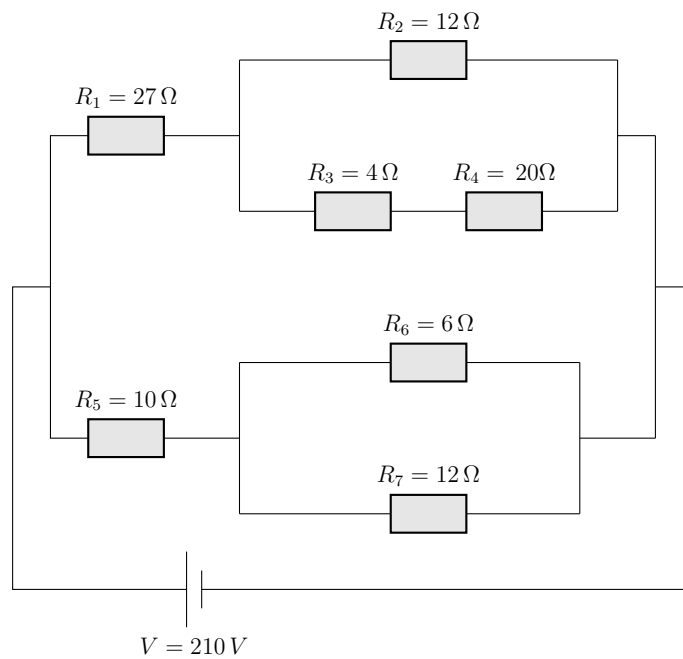


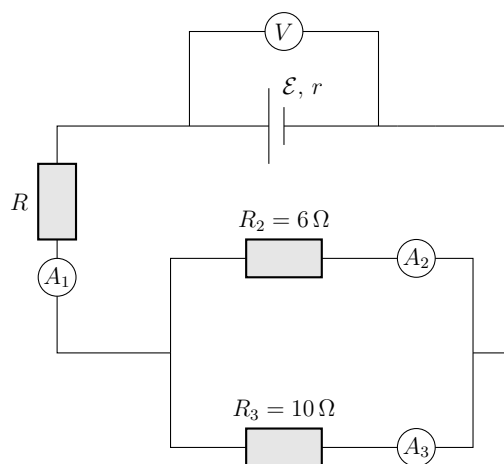
*Instruccions:* Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

---

1. (3 pts  $R_{eq}$ , 3 pts *divisors*, 1 pt *tensions*) Calculeu la caiguda de tensió en cada resistència.  
(Heu de refer el circuit a cada pas al fer col·lapsar les resistències i heu d'etiquetar amb lletres les intensitats que circulin per cada branca.)



2. En el circuit de la figura l'amperímetre  $A_2$  marca una intensitat de  $0,25\text{ A}$ .



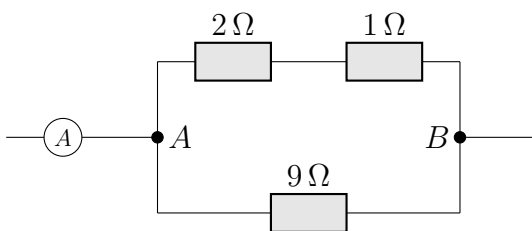
Sabent que  $\mathcal{E} = 12\text{ V}$  i  $r = 1\Omega$ , es demana:

(a) **(1 pt)** Calculeu la intensitat mesurada per  $A_1$  i  $A_3$ .

(b) **(1 pt)** La caiguda de tensió mesurada pel voltímetre  $V$ .

(c) **(1 pt)** El valor de la resistència  $R$ .

3. (1 pt) Sabent que l'amperímetre de la figura indica  $1,5\text{ mA}$ , calculeu la caiguda de tensió entre els punts  $A$  i  $B$ .



4. (1 pt) De la figura següent sabem que la caiguda de tensió entre els punts  $A$  i  $B$  és de  $40\text{ V}$ , quina intensitat circula per cada una de les resistències?

