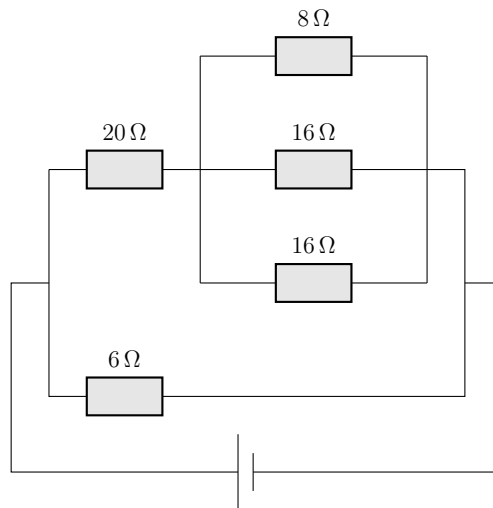


*Instruccions:* Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre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

---

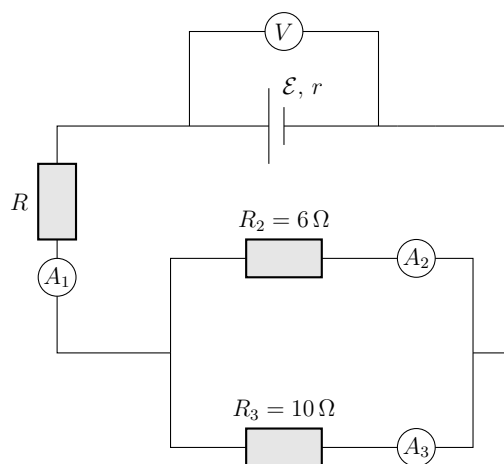
1. En el circuit de la figura la intensitat que circula per la resistència de  $8\ \Omega$  és de  $1\ A$ ,



- (a) **(1 pt)** Quina intensitat circularà per cada una de les resistències de  $16\ \Omega$ ?

- (b) **(0.5 pts)** Quina potència es dissipa en la resistència de  $20\ \Omega$ ?

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. (5.5 pts) 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.)

