	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 07/02/24

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

***Criteris de qualificació:***

***Temps: 100 min***

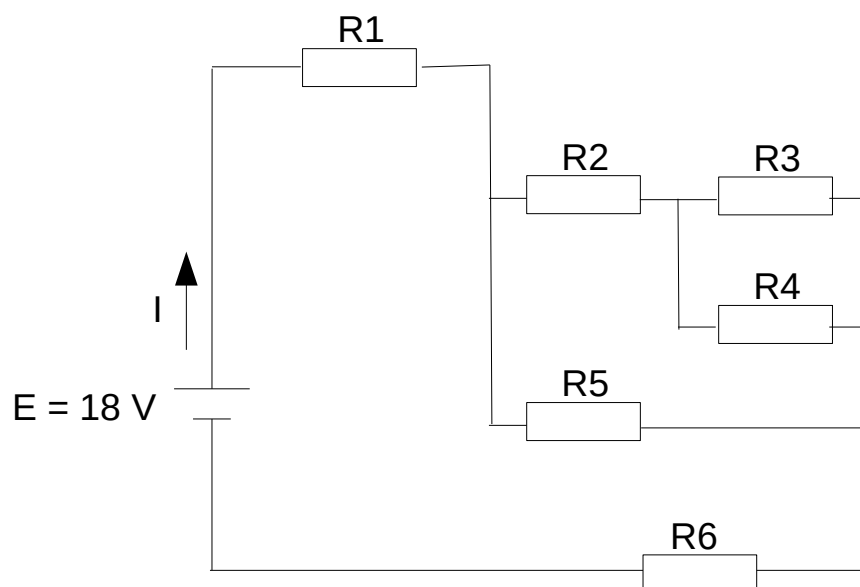
***Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt***

**Exercici 1:**

3p

Calcula tensions, corrents i potències en les resistències.

$$R_1 = 1\ \Omega \quad \dots \quad R_6 = 6\ \Omega$$

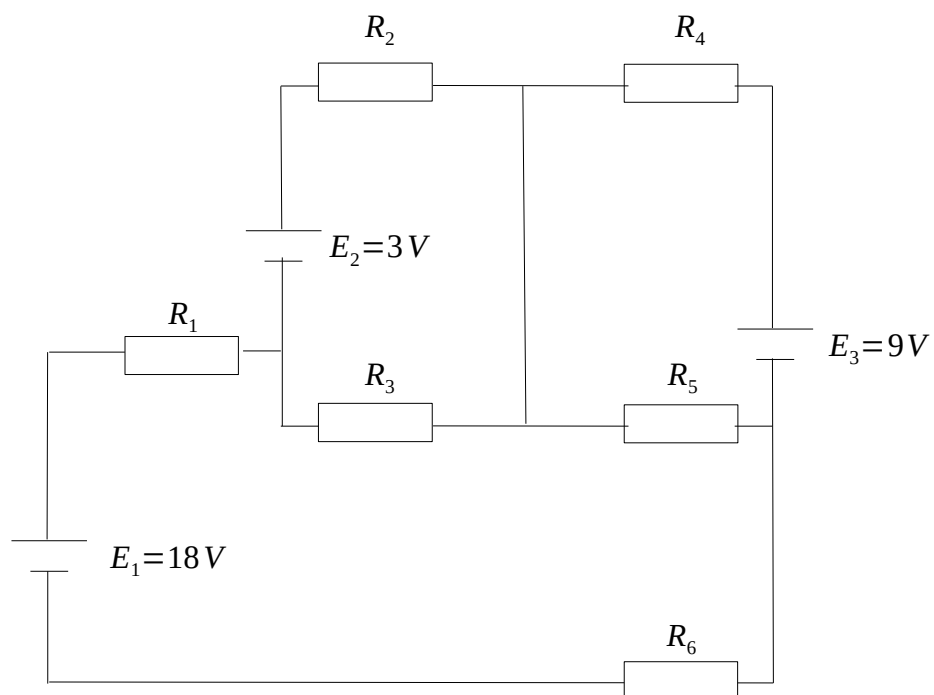



**Exercici 2:**

3 p

Indica la matriu per a calcular els corrents  $I_a$  ,  $I_b$  ,  $I_c$  ,  $I_d$  ,  $I_e$  ,  $I_f$  .

$R_1 = 1 \Omega$  ...  $R_6 = 6 \Omega$



	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup:MAP33B
		Data:07/02/24

**Exercici 3:**


1 p

Explica el funcionament d'un relé i fes-ne un dibuix esquemàtic.

**Exercici 4:**

1 p

Quins factors determinen la força del camp magnètic d'un electroimant?

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 07/02/24

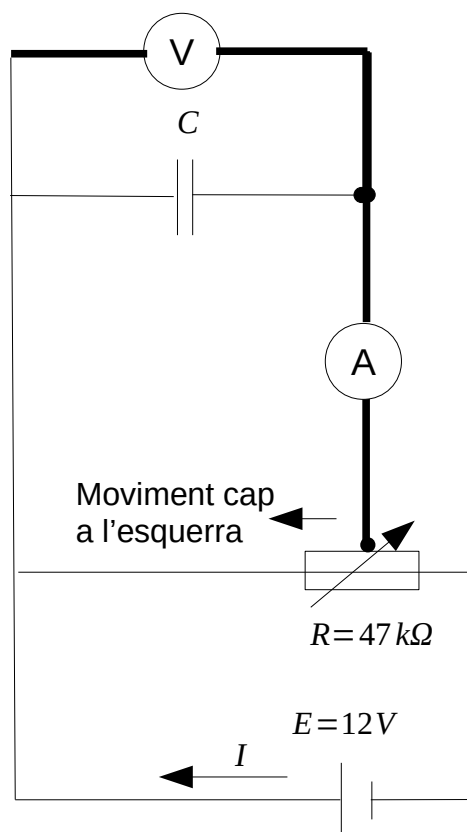
### Exercici 5:

4 p

En el potenciòmetre del circuit, el contacte mòbil es mou des de l'extrem dret, a l'extrem esquerre, produint una variació constant de la tensió de  $1 \frac{V}{s}$ .

La capacitat del condensador és de 1 mF.

- Quina és la tensió del condensador amb el contacte en l'extrem dret (abans d'iniciar-se el moviment del contacte mòbil)? (0,5 p)
- Quin és el corrent a través del condensador amb el contacte en moviment? (0,5 p)
- Indica la direcció del corrent del condensador en l'esquema. (1,5 p)
- El condensador està carregant o descarregant-se? Raona la teva resposta. (1,5 p)



Puntuació màxima 12 p.