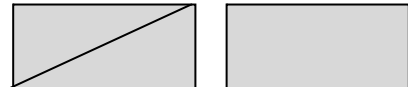
	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 24/01/24

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**



***Criteris de qualificació:***

***Temps: 50 min***

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

**Exercici 1:**

4 p

Passa del format rectangular al polar les següents tensions i representa-les en un sistema de coordenades amb escala 1 V = 1 cm.

- a)  $(4 + j 0) \text{ V}$
- b)  $(0 + j 4) \text{ V}$
- c)  $(4 - j 4) \text{ V}$
- d)  $(-4 - j 4) \text{ V}$

**Exercici 2:**

4 p

Passa del format polar al rectangular les següents tensions i representa-les en un sistema de coordenades amb escala 1 V = 1 cm.

- a)  $4 \text{ V } \angle 90^\circ$
- b)  $4 \text{ V } \angle -30^\circ$
- c)  $4 \text{ V } \angle -60^\circ$
- d)  $4 \text{ V } \angle 300^\circ$

**Exercici 3:**

4 p

a) Calcula la suma dels vectors a) i b) de l'exercici 2 i representa-la gràficament. Escala 1 V = 1 cm.


b) Calcula la resta dels vectors c) i d) de l'exercici 2 i representa-la gràficament. Escala 1 V = 1 cm.

**Exercici 4:**

3 p

Per una tensió  $\vec{e} = (10 - j10) \text{ V}$  i un corrent  $\vec{i} = (10 + j10) \text{ A}$ .

- a) Calcula la potència.
- b) Calcula la resistència o impedància.
- c) Va amb retard  $\vec{e}$  respecte  $\vec{i}$  o  $\vec{i}$  respecte  $\vec{e}$  ?

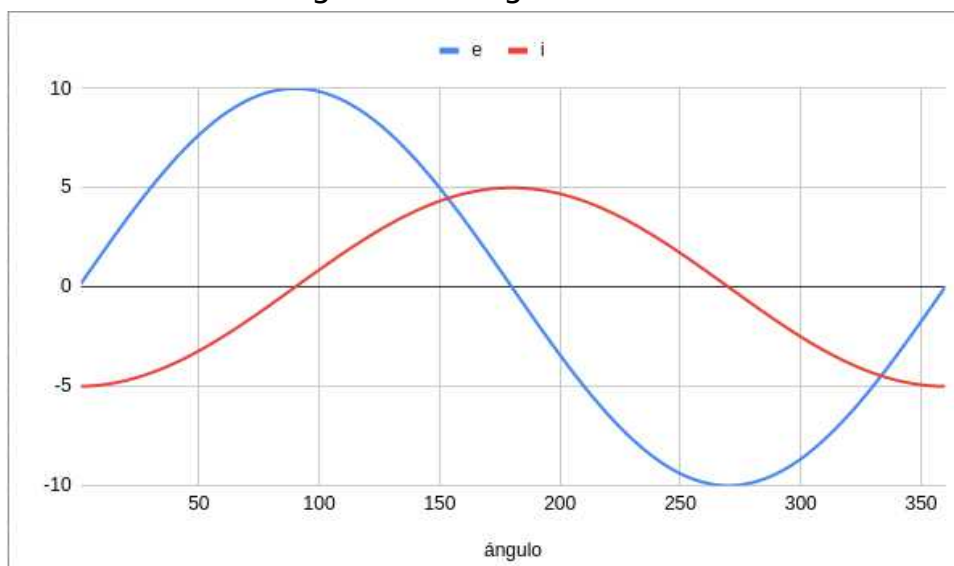
	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OME	Grup: MAP33B
		Data: 24/01/24

### Exercici 5:

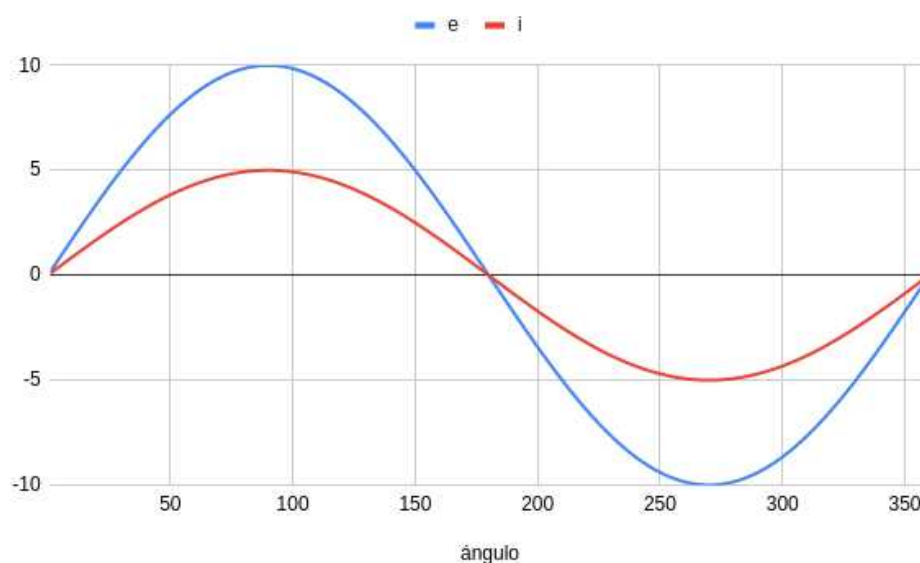
8 p

- a) Dibuixa un circuit amb una font d'alimentació i una càrrega per a cada una de les següents imatges.

1)



2)



- b) Inclou als gràfics un esbós de la curva de la potència.
- c) La duració del cicle és de 2 segons, indica la freqüència de tensió i corrent.
- d) Per 1) i 2), Indica tensió i corrent com a vector en format rectangular i polar.
- e) Els valors màxims de tensió i corrent als gràfics són valors de pic. Indica els valors RMS (o eficaços) corresponents.

Puntuació màxima 23 p.