(2) Camp magnètic constant : B=0,50 T

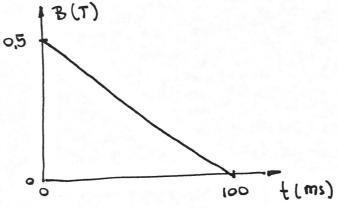
Radi de l'espira: r= 4,0 cm

Angle: X= 60°

El flux que travessa l'espira:

on
$$S = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (0.040)^2 = 0.0050 \,\text{m}^2$$
radi del
cercle

(b) Si el camp sequeix el comportament de la figura:



El flox en: $\phi = B.S.cosco3 i l'únic factor que dependel temps$ és el camp magnètic, per tant:

$$\varepsilon = -\frac{d\phi}{dt} = -\frac{dB}{dt} \cdot S. \cos \omega^2$$

Com dB es correspon al pendent de la recta de la gràfica $\frac{dB}{dt} = \frac{0.5T}{0.1s} = -5T_s$

Pertant:
$$\varepsilon = -(-57/s).0,0050 \,\text{m}^2.6000 = 0,013 \,\text{V} = 13 \,\text{mV}$$