(2) Camp magnètic constant: B=0,50T

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

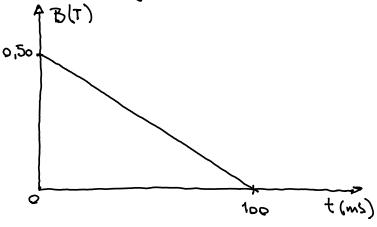
Angle entre el camp i la normal a la sup. de l'espira: q=60°

El flux que travessa l'espira:

 $\phi = 3.5.0010 = 0.50.0,0050,0050$ on $S = \pi r^2 = \pi.(0,040)^2 = 0,0050 m^2$ Superficie

Cercle.

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



El flux es \$ = B.S. cosco i l'únic factor que depèn del temps es el camp magnètic, per tant:

$$\mathcal{E} = -\frac{d\phi}{dt} = -\frac{dB}{dt} \cdot S \cdot \cos 60$$

Com dB el correspon amb el pendent de la recta de la grafica

$$\frac{dB}{dt} = \frac{\Delta B}{\Delta t} = \frac{(0-0.50)T}{(0.1-0)S} = -5 T/S$$

Per tant

$$\mathcal{E}_{=} - \left(-5\frac{T}{m} \right) \cdot 0,0050 \, \text{m}^2 \cdot 0 \cdot 100 = 0,013 \, \text{V} = \boxed{13 \, \text{mV}}$$