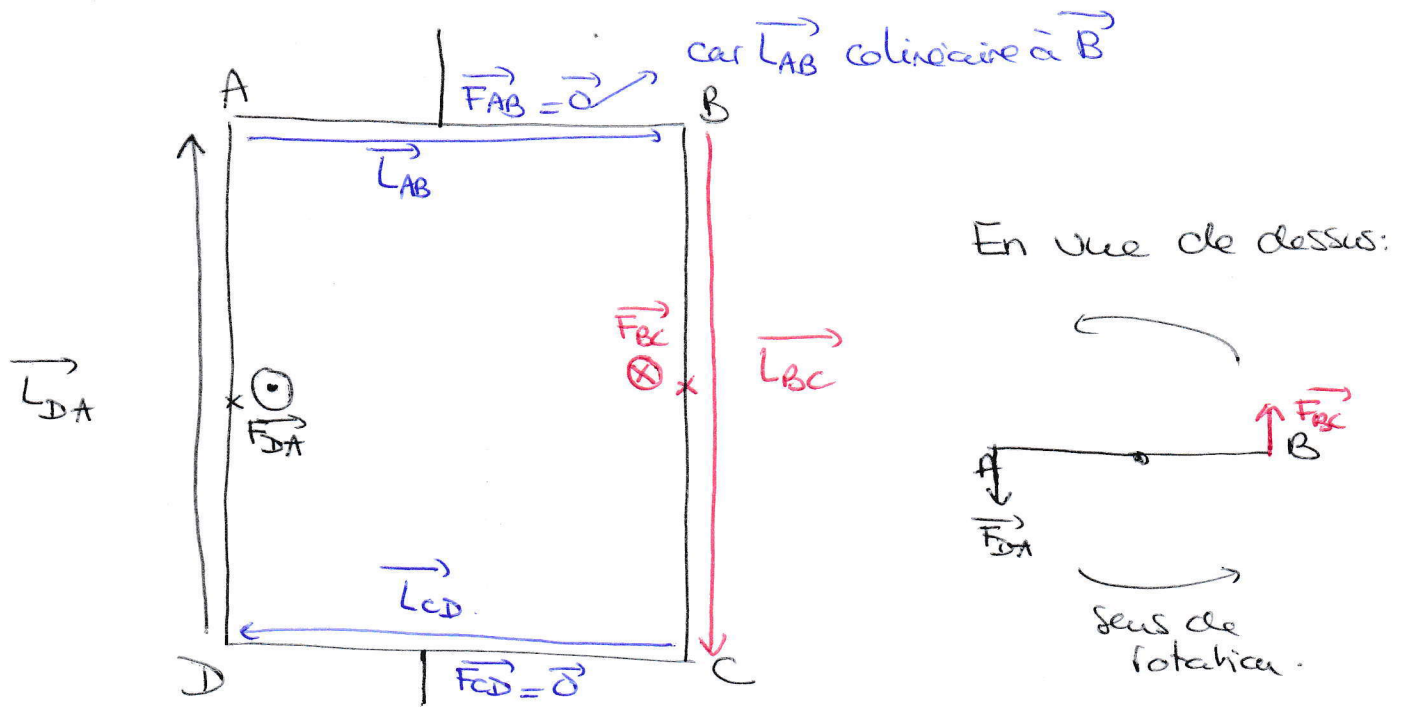
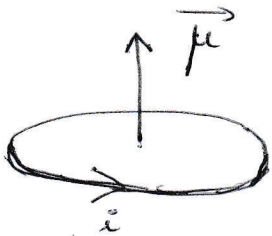


## Exemple 12.5



## Exemple 12.6



$$\|\vec{\mu}\| = \|i\vec{S}\| = i \cdot S = i \cdot \pi \cdot R^2 = 31,4 \text{ mA} \cdot \text{m}^2$$

## Exemple 12.7

- $\vec{\mu}$  selon  $-\vec{y}$  d'après la règle de la main droite

$$\|\vec{\mu}\| = i \cdot \|\vec{S}\| = i \cdot N \cdot a \cdot b \quad \text{donc } \vec{\mu} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -iNab \end{pmatrix}$$

$$\vec{\Gamma} = \vec{\mu} \wedge \vec{B} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -iNab \end{pmatrix} \wedge \begin{pmatrix} -B \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ iNabB \\ 0 \end{pmatrix}$$

- $M = iNabB > 0$  (cotérent avec le sens prévu à l'exemple 12.5)

$$M = 0,8 \text{ N} \cdot \text{m} \quad (\text{c'est un moment !})$$