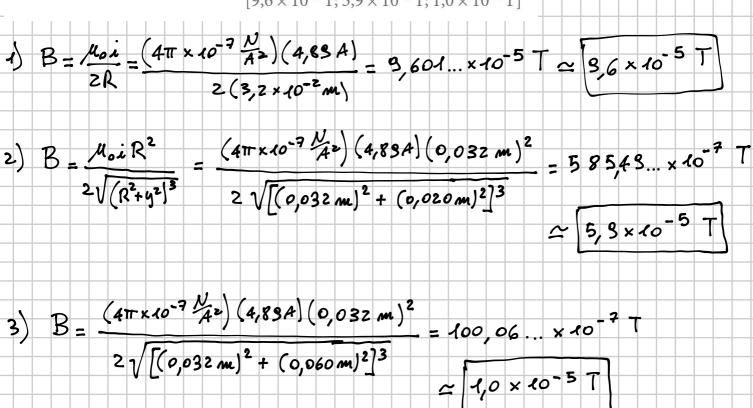
Una spira circolare di raggio 3,2 cm è percorsa da una corrente di 4,89 A che circola in verso orario. Determina il modulo del campo magnetico:

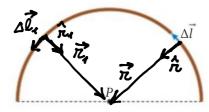
- al centro della spira;
- ▶ sull'asse della spira, a 2,0 cm dal centro;
- ▶ sull'asse della spira, a 6,0 cm dal centro.

$$[9.6 \times 10^{-5} \text{ T}; 5.9 \times 10^{-5} \text{ T}; 1.0 \times 10^{-5} \text{ T}]$$





Il vettore Δl rappresenta un tratto molto piccolo del filo elettrico della figura, che ha la forma di una semicirconferenza ed è percorso da una corrente i nel verso mostrato dalla freccia azzurra.



- ▶ Individua la direzione, il verso e il modulo del campo magnetico generato dal tratto Δl di filo nel centro P della semicirconferenza.
- Mostra che ogni altro piccolo tratto di filo, di lunghezza Δl , fornisce lo stesso contributo al campo magnetico \overline{B} .

Ogni altre fessette Al é nelle sterre Condisioni e da le sterre contribute al compe B

Se somme tutti i contribute $\Delta \vec{B}$ doventre a tutti i $\Delta \vec{l}$, otteres il compe totale in \vec{B} :

lughens della semicircant.