

## Esercizio 2

- **Calcolo potenziale elettrico in un punto:**

Il potenziale elettrico in un punto è dato dalla somma dei potenziali (di altri punti) che agiscono su quel punto.

- 1 punto:  $k_e \frac{q}{r}$
- 2 punti (somma):  $k_e \frac{q_1}{r_1} + k_e \frac{q_2}{r_2}$

- **Calcolo campo elettrico in un punto o forza nulla in un punto:** Il campo elettrico in un punto è dato dalla somma dei campi elettrici (di altri punti) in quel punto.

- 1 punto:  $k_e \frac{Q}{|r_1 - r_2|^2}$
- 2 punti:  $k_e \frac{Q_1}{|r_1 - r_2|^2} + k_e \frac{Q_2}{|r_2 - r_3|^2}$

Se **la forza è nulla** allora i campi elettrici che agiscono in quel punto si annullano, quindi la loro somma è uguale a 0

- calcolo del campo magnetico in un punto
- forza totale su una carica che si muove con una velocità
- calcolo del campo elettrico generato

$$1 + 2 = 3 + ++$$

$$1 = 3 - 2$$

$$1 + 2 = 3$$

$$1 = 3 - 2$$