

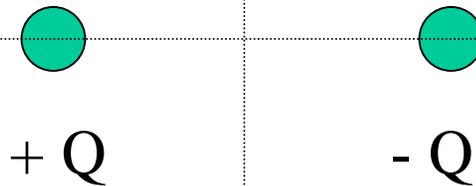
# ELEKTROSTATIK, ELEKTROSTATISCHES FELD

## POTENTIAL- und FELDSTÄRKEVERTEILUNG von PUNKTQUELLEN

Aufgabe :

Zeichne das Äquipotentiallinienfeld um eine (-) und eine gleich große (+) Ladung.

Zeichne das Kraftlinienfeld, einen E-Vektor und die Linie  $\phi = 0 \text{ V}$



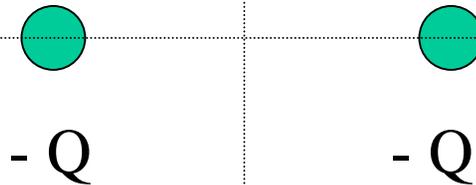
# ELEKTROSTATIK, ELEKTROSTATISCHES FELD

## POTENTIAL- und FELDSTÄRKEVERTEILUNG von PUNKTQUELLEN

Aufgabe :

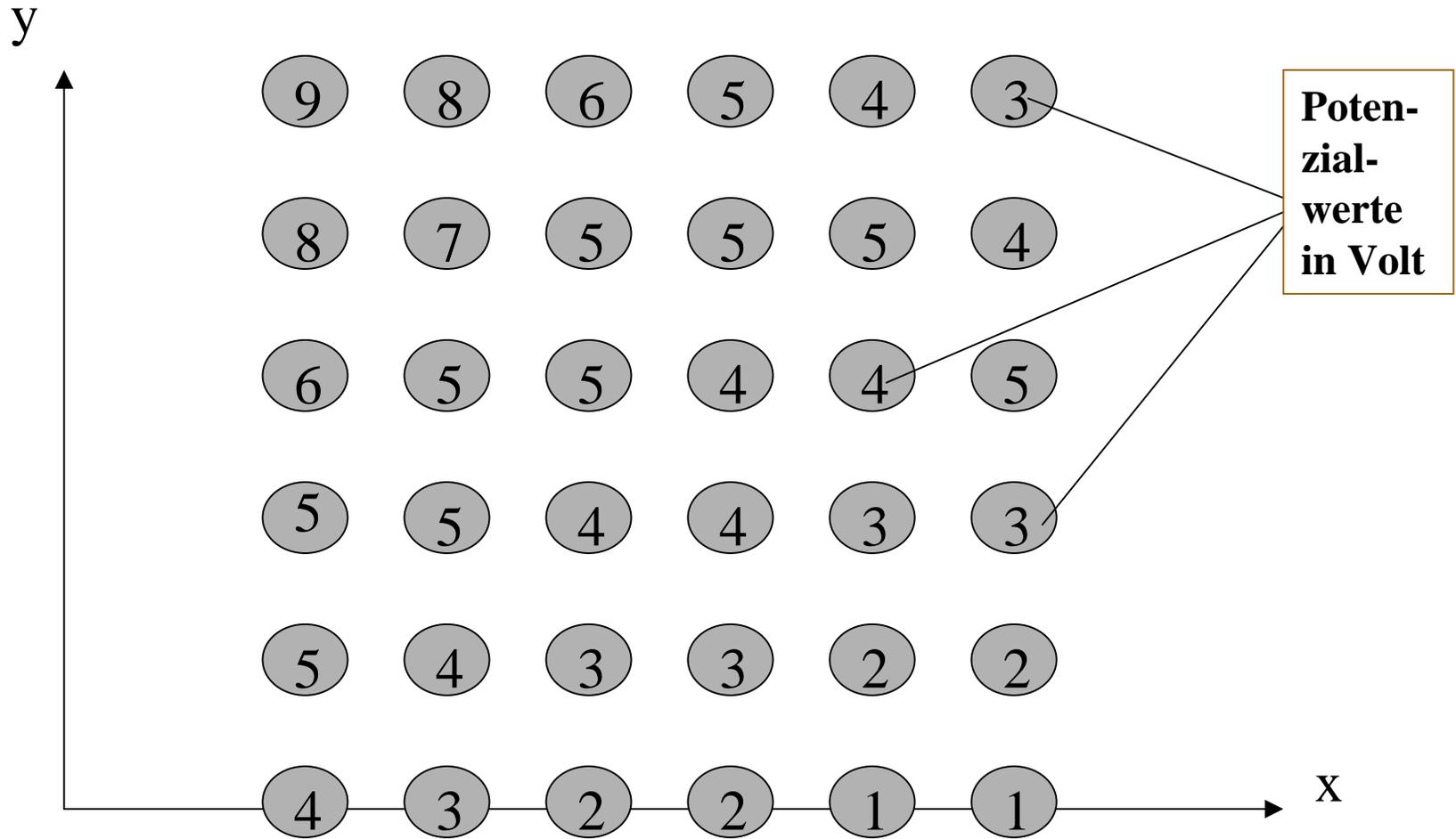
Zeichne das Äquipotentiallinienfeld um eine (-) und eine gleich große (-) Ladung.

Zeichne das Kraftlinienfeld und einen E-Vektor



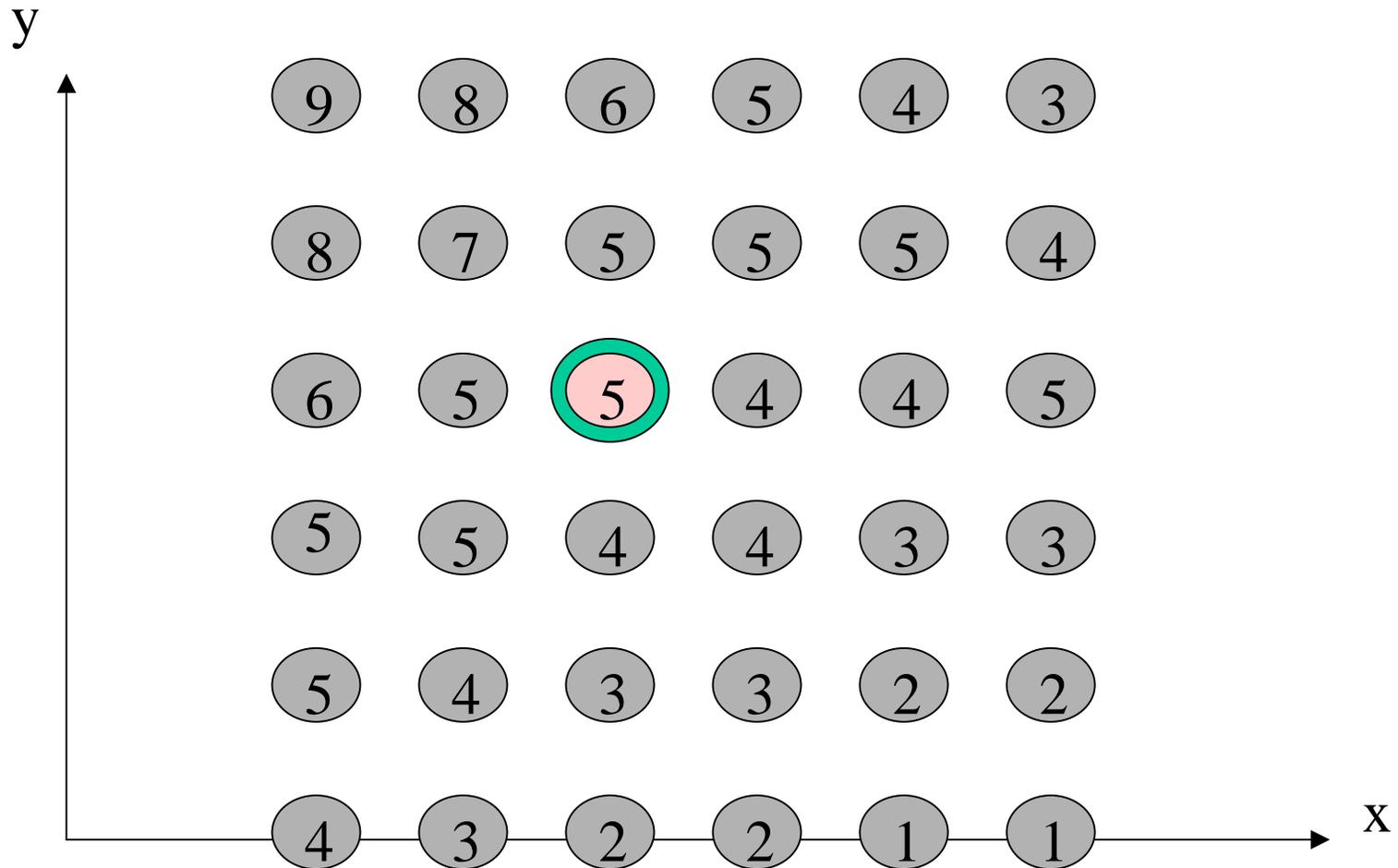
GEGEBEN : Potenzial-Messpunkte oder Potenzial-Berechnungswerte  
in einem 2-dimensionalem Netz

**AUFGABE :** **Zeichne die Äquipotenzial-Linien**



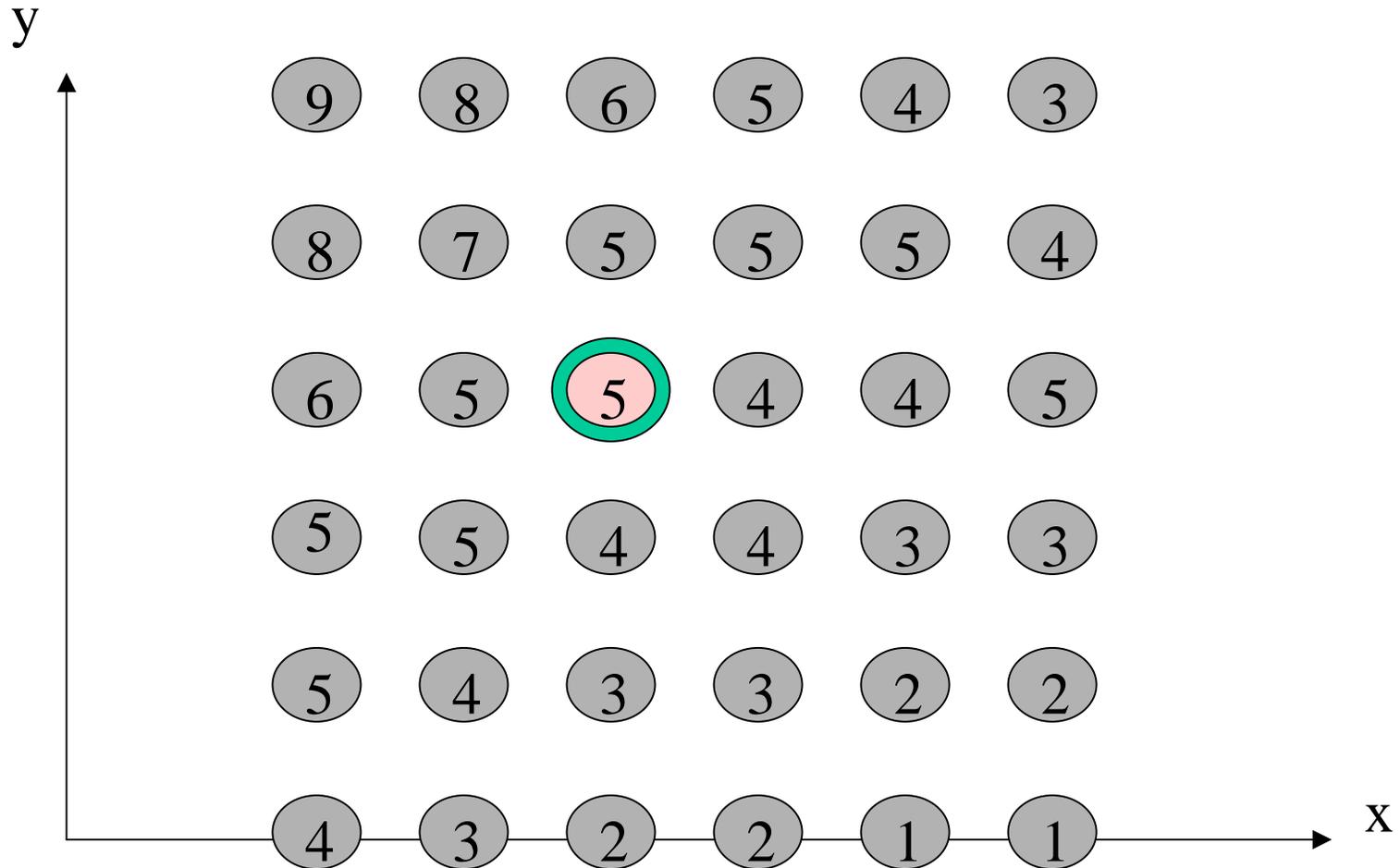
GEGEBEN : Potenzial-Messpunkte oder Potenzial-Berechnungswerte  
in einem 2-dimensionalen Netz

**AUFGABE :** Zeichne und berechne die x-Komponente und die  
y-Komponente von  $\text{grad } \phi$  in 



GEGEBEN : Potenzial-Messpunkte oder Potenzial-Berechnungswerte  
in einem 2-dimensionalen Netz

**AUFGABE :** Zeichne und berechne die x-Komponente und die  
y-Komponente der elektrischen Feldstärke in 



GEGEBEN :

Potenzial-Messpunkte oder Potenzial-Berechnungswerte  
in einem 2-dimensionalen Netz, el. Leitfähigkeit  $\kappa=10$  S/m

**AUFGABE :**

**Zeichne und berechne die x-Komponente und die  
y-Komponente der elektrischen Stromdichte in** 

