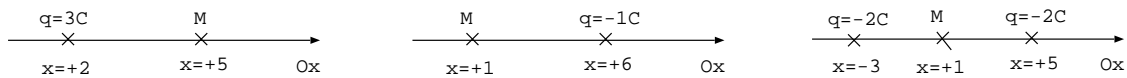


J'apprends le cours d'électrostatique 1

Ecrire la relation locale entre le champ électrique et le potentiel et préciser l'unité du champ électrique:

Compléter l'égalité: $\int_A^B \vec{E}(M) d\vec{OM} = \dots\dots\dots$

Tracer le champ électrique et exprimer le champ et le potentiel électrique en M dans chacun des cas:



Quand on s'éloigne d'une charge le champ électrique et le potentiel

Une charge positive crée un champ

Une charge négative crée un potentiel

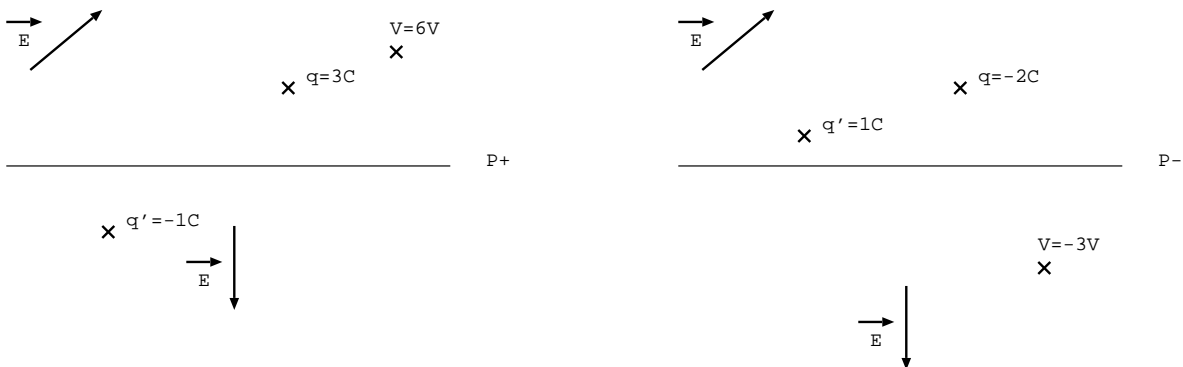
En un point d'un plan de symétrie, le champ électrique est

En deux points symétriques par rapport à un plan d'antisymétrie, les champs électriques sont
et les potentiels sont

Un plan d'antisymétrie;..... de charges

Un plan est une équipotentielle $0 V$.

Compléter les schémas autant que possible avec les informations qui sont données:



Les lignes de champ sont aux équipotentielles.

Les lignes de champ sont orientées dans le sens

Les lignes de champ ne peuvent pas