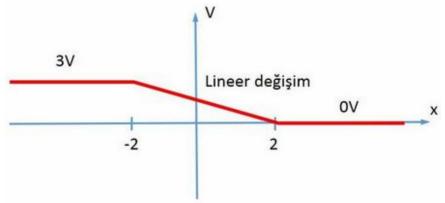
ÖDEV – 4

Teslim tarih ve saati: Bir hafta boyunca verilen tüm ödevler, ödevin verildiği haftayı izleyen ilk Pazartesi günü, ilk ders girişinde teslim edilecektir*. (*) Geç teslimatlarda ödev değerlendirmeleri her geciken gün başına %20 kayıba uğrayacaktır.

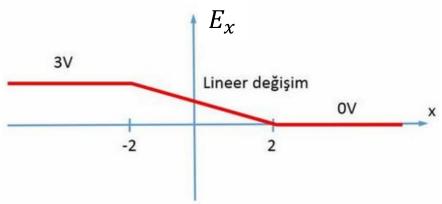
- Ödevlerin ilk sayfasının en üstünde; isim, soyisim, numara ve Ödev numarası tam olmayanların notları %10 kayba uğrayacaktır.
- Tüm açıklamaları, kendi el yazınızla ve gerektiğinde şekil çizerek hazırlayınız.
- Ödevlerinizde kapak sayfası ile plastik poşet dosya kullanmayınız.

Bu ödevde matematiksel operatorleri gözden geçireceğiz.

1. Artış vektörünün bulunması.



- **1.A.** Şekilde gösterilen elektrik potansiyel alanını matematiksel olarak ifade ediniz (V(x,y,z)=?) (Linear = Doğrusal)
- **1.B.** Elektrik potansiyel alanını tüm uzayda (her yerde, gerektiğinde ayrı ayrı bölgelerde tanımlayarak) bulunuz.
- 2. Iraksama miktarı ile buklenin bulunması.



- **2.A.** Şekilde sadece x bileşeni olduğu belirtilen elektrik alanını matematiksel olarak ifade ediniz. Iraksama miktarını hesaplayınız.
- **2.B.** Şekilde verilenin elektrik alanının y bileşeni olması halinde, elektrik alanını matematiksel olarak ifade ediniz. Iraksama miktarını tekrar hesaplayınız.
- **2.C.** Şekilde verilenin elektrik alanının y bileşeni olması halinde, bu sefer elektrik alanının buklesini bulunuz.

- 3. Dahil edilecek.
- + Sınıfta ilan edildi ise Diğer Sorular.