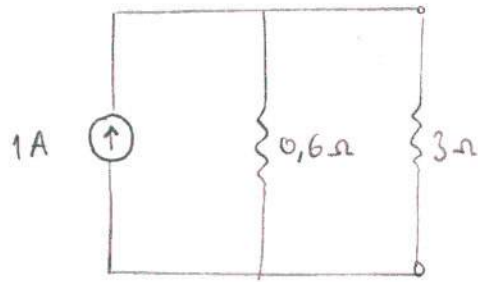
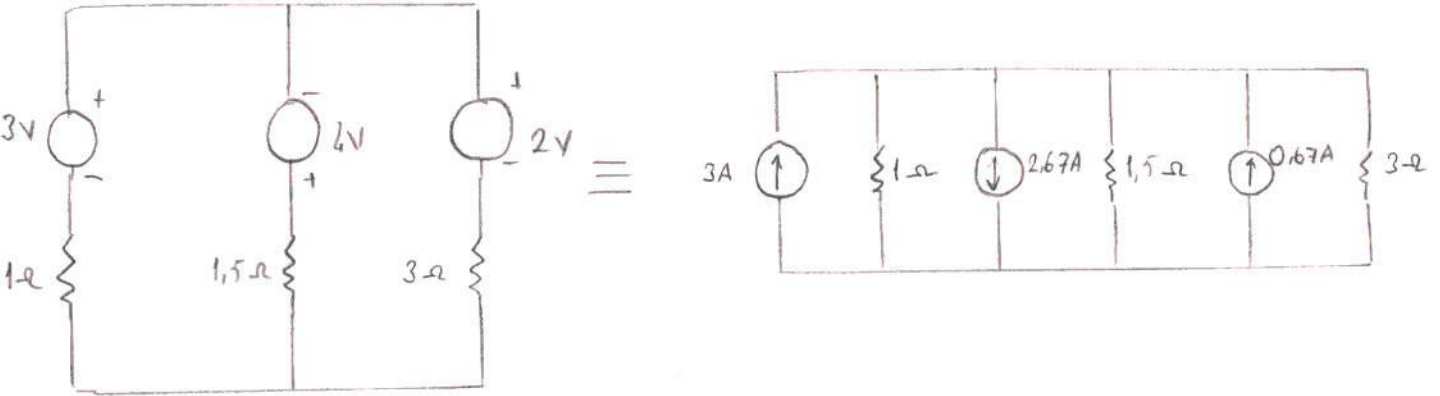


MILLMAN TEOREMİ

İki'den fazla kaynağı olan devrelerde kaynak dönüşümü yapıp basitleştirilmek suretiyle devre çözümüne "Millman Teoremi" denir.

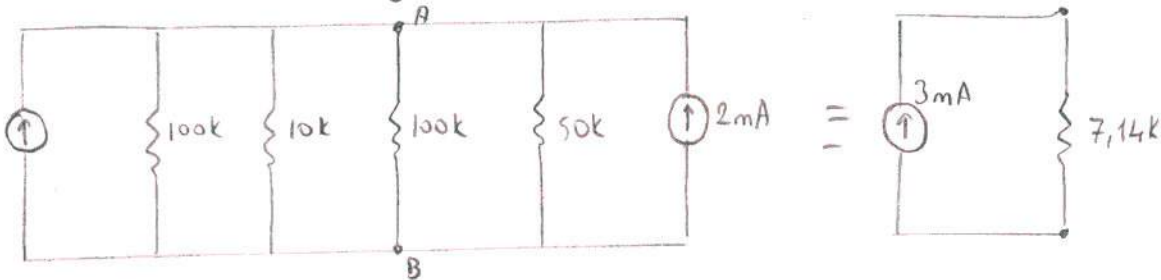
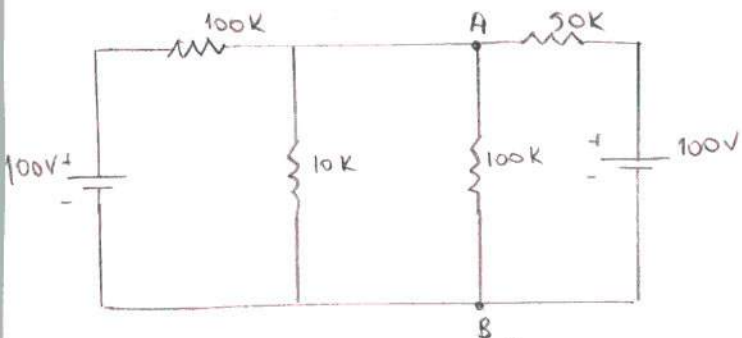
not: Devre paralel ise önce akım kaynağına çevrilir, eğer devre seri ise önce gerilim kaynağına çevrilir.

Örnek: 3Ω 'luk dirensten geçen akımı millman teoreminde yararlanarak bulunuz?



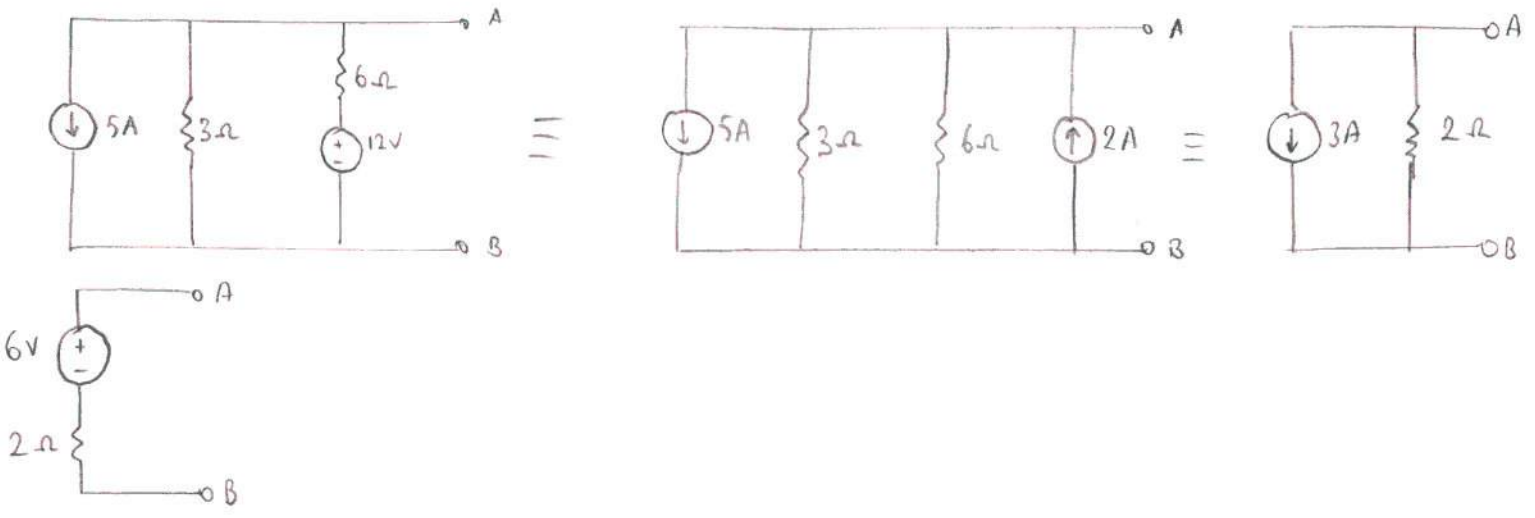
$$I_{3\Omega} = 1 \cdot \frac{0,6}{3,6} = 0,17A$$

Örnek: Şekildeki devrenin A-B uçlarındaki gerilimi millman yöntemiyle bulunuz?



$$U_{A-B} = 3 \cdot 7,14 = 21,42 \text{ Volt}$$

Örnek: Şekildeki devrenin akım ve gerilim eşdeğerini bulunuz.



Örnek: Devrenin akım kaynağı eşdeğerini bulunuz.

