3.11.1

1. Ri = 5 ohm  
   Ik = 1A  
   Uo = 5v  
     
   Uo = -5I + 10

Afbeelding met lijn, Perceel, diagram, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Ri = 15 ohm  
   Uo = 5v  
   Ik = 10 / 15 = 0.33A  
     
   Uo = -10I + 10

Afbeelding met lijn, Perceel, diagram, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Uo = 0.01 \* 10000 = 100V  
   Ik = 5mA  
   Ri = 20k ohm  
     
   Uo = ?
2. Uo = 40 + Ur2  
   Ur2 = -30 \* (10 / 15) = -20  
   Uo = 20V  
     
   Ik = 10 / 5 + 40 / 10 = 6A  
   Ri = 50 / 15 = 3.33 ohm  
     
   Uo = -3.33I + 30  
     
   Afbeelding met lijn, Perceel, diagram, Parallel

   Automatisch gegenereerde beschrijving

3.11.3

Ul = 20 \* ( ((1000\*2000) / (3000)) / (2000 + ( ((1000\*2000) / (3000))) ) = 5v  
Ux = 2.5V  
  
I = u / r  
  
Ix = 2.5/2000 = 1.25mA