Sciences physiques
On considére la portion de circuit schématisée ci-dessous :
images
On donne : $\{tex\}U_{AC} = 30\ V_{tex} \; ; \; \{tex\}R_1 = 50mega \; \{/tex\} \; ; \; \{tex\}R_{2} = R_{3} = 100mega\{/tex\} \; $
4-1 Calcule la résistance équivalente à l'ensemble des résistances {tex}R_1{/tex}, {tex}R_2{/tex} et {tex}R_3{/tex}. (01 point)
4-2 Calcule les intensités des courants {tex}I_1{/tex}, {tex}I_2{/tex} et {tex}I_3{/tex}. (03 points)
4.3 Détermine la tension aux bornes de chaque résistance. (03 points)

Corrigé