Nom: Note: /10Prénom: Contrôle de connaissances 3 -Électrocinétique : ARQS et résistances Donner les quatre propriétés de la charge électrique. Pour le circuit ci-contre, établir les liens entre les différents Lois des nœuds courants et les différentes tensions. Lois des mailles FIGURE 3.1 Représenter deux résistances  $R_1$  et  $R_2$  en série. Démontrer l'expression  $R_{\rm eq}$  de la résistance équivalente à  $R_1$  et  $R_2$ . FIGURE 3.2 /2 4 Représenter deux résistances  $R_1$  et  $R_2$  en parallèle. Démontrer l'expression  $R_{\rm eq}$  de la résistance équivalente à  $R_1$  et  $R_2$ .

FIGURE 3.3

Donner et démontrer la relation du pont diviseur de tension pour deux résistances  $R_1$  et  $R_2$  en série.

FIGURE 3.4