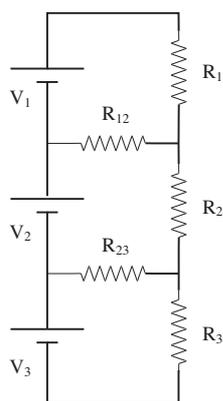
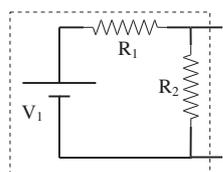


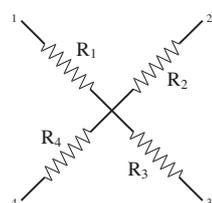
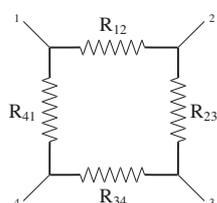
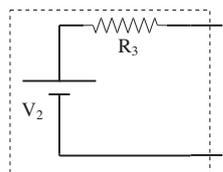
Quesiti



1. Si calcoli la caduta di potenziale sulla resistenza R_2 nel circuito dato, **senza impostare sistemi di equazioni**.



2. I circuiti racchiusi nei due contenitori, a ciascuno dei quali si accede da due terminali, montano i seguenti componenti: $V_1 = 3\text{ V}$, $R_1 = R_2 = 10\text{ K}\Omega$, $V_2 = 1.5\text{ V}$, $R_3 = 5\text{ K}\Omega$. Cosa hanno in comune e cosa hanno di diverso?



3. A pag. 17 del testo *Esperimenti di elettricità e magnetismo* si fa vedere come 3 resistenze qualsiasi disposte “a triangolo” possano essere a tutti gli effetti sostituite da 3 resistenze opportune disposte “a stella”. Esiste una proprietà analoga per 4 resistenze disposte “a quadrato”? Se sì, si determinino le formule di trasformazione, altrimenti si dimostri l'impossibilità dell'equivalenza.