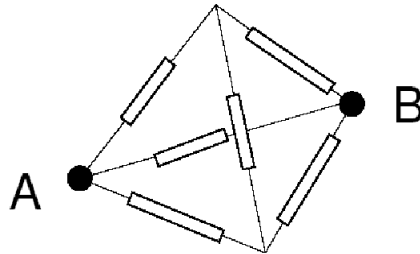


8. domácí úloha

1. Kostra trojbokého jehlanu se podél každé hrany skládá ze stejných odporů $R = 1\Omega$. Schéma je na obrázku. Vypočítejte odpor mezi sousedními vrcholy A-B.



2. Spočítejte vstupní odpor nekonečného odporového řetězce podle obrázku. Využijte toho, že odpor řetězce se nezmění, když se k jeho vstupním svorkám připojí jedna dvojice odporů R_1 - R_2 . Dokažte, že napětí podél řetězce (U_1, U_2, U_3, \dots) tvoří geometrickou posloupnost. Jaký je třeba zvolit poměr odporů R_1/R_2 , aby napětí klesala s kvocientem $1/2$?

