4.17 $\mathrm{S}=\mathrm{Z}-\mathrm{R}+\mathrm{R}$ where $\mathrm{Z}=j \mathrm{j}$ for a reactance. Hence,

$$
S={ }_{j}^{j X-R}+R=\frac{(j X-R)(-j X+R)}{(j X+R)(-j X+R)}=1
$$

