HW 2-5

a) $$\frac{\left(1+10z^{-1}\right)\left(1-5z^{-1}\right)\left(1-4.5z^{-1}\right)\left(1+2.8z^{-1}\right)}{\left(1+4.1926z^{-1}\right)\left(1+3.6548z^{-1}\right)\left(1-1.6548z^{-1}\right)\left(1-1.1926z^{-1}\right)}$$

(b) $R_1 : |z| > 1.6458$

$R_2 : 1.6548 > |z| > 1.1926$

$R_3 : -3.6458 > |z| > 1.6548$

$R_4 : -4.1926 < |z| < -3.6458$

$R_5 : |z| < -4.1926$