$$I=\frac{A}{1+r}+\frac{B}{(1+r)^2}$$

$$I(1+r)^2=A(1+r)+B$$

$$I+2Ir+Ir^2-A+Ar+B=0$$

$$Ir^2+(2I-A)r+I-A-B=0$$

$$r=-\left(1-\frac{A}{2I}\right)+\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}$$

$$\bar{r}=\overline{-\left(1-\frac{A}{2I}\right)+\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}$$

$$\bar{r}=\overline{-\left(1-\frac{A}{2I}\right)}+\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}$$

$$\bar{r}=-\left(1-\frac{A}{2I}\right)+\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}$$

$$X=\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}\times\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}$$

$$X=\overline{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}$$

$$X=\overline{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2}-\overline{\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}$$

$$X=\overline{\left(1-\frac{A}{2I}\right)}\cdot\overline{\left(1-\frac{A}{2I}\right)}+K\left(\left(1-\frac{A}{2I}\right),\left(1-\frac{A}{2I}\right)\right)-\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)$$

$$X=\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2+D\left(1-\frac{A}{2I}\right)-\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)$$

$$X=\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2+\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)$$

$$X=\left(\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}\right)^2+D\left(\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}\right)$$

$$\sqrt{X-D\left(\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}\right)}=\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}$$

$$\sqrt{\left(1-\frac{\overline{A}}{2I}\right)^2+\frac{D(A)}{4I^2}-\left(1-\frac{\overline{A}+\overline{B}}{I}\right)-D\left(\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}\right)}=\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}$$

$$\Delta r=-\left(1-\frac{A}{2I}\right)+\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}-\left(-\left(1-\frac{A}{2I}\right)+\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)}\right)$$

$$\Delta r=\overline{\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}}-\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)}$$

$$\Delta r=\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)-D\left(\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}\right)}-\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+\overline{B}}{I}\right)}$$

$$D\left(\sqrt{\left(1-\frac{A}{2I}\right)^2-\left(1-\frac{A+B}{I}\right)}\right)>0$$

$$\Delta r<0$$