



Bruit en sortie  $G_1 G_2 F_1 KTB + G_2 F_2 KTB$

Bruit inévitable en sortie  $G_1 G_2 KTB$

$$\text{Facteur de bruit sortie } F = \frac{(G_1 G_2 F_1 + G_2 F_2) KTB}{G_1 G_2 KTB} = F_1 + \frac{F_2}{G_2}$$

$$F = F_1 + \frac{F_2}{G_2}$$