



$$B_F(\theta_1 : \theta) + B_F(\theta_2 : \theta) = B_F\left(\theta_1 : \frac{\theta_1 + \theta_2}{2}\right) + B_F\left(\theta_2 : \frac{\theta_1 + \theta_2}{2}\right) + 2B_F\left(\frac{\theta_1 + \theta_2}{2} : \theta\right)$$