《从函数的观点看一元二次方程和一元二次不等式》学程拓展

1．已知函数*f*(*x*)＝－*x*2＋*ax*＋*b*2－*b*＋1(*a*∈**R**，*b*∈**R**)，对任意实数*x*都有*f*(1－*x*)＝*f*(1＋*x*)成立，当*x*∈[－1,1]时，*f*(*x*)>0恒成立，则*b*的取值范围是(　　)

A．－1<*b*<0 B．*b*>2

C．*b*<－1或*b*>2 D．不能确定

2．已知*f*(*x*)是定义域为**R**的偶函数，当*x*≥0时，*f*(*x*)＝*x*2－4*x*，那么，不等式*f*(*x*＋2)<5的解集是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．