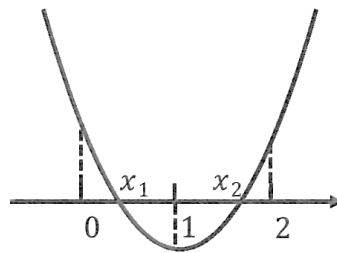


利用二次函数图像求一元二次方程的系数中字母的取值范围

例1、 已知一元二次方程 $7x^2 - (k + 13)x - k + 2 = 0$ 的两实数根 x_1, x_2 ，满足 $0 < x_1 < 1, 1 < x_2 < 2$ ，求 k 的取值范围。



例 2、 已知关于 x 的一元二次方程 $2x^2 + mx - 1 = 0$ ，其中 m 为整数，方程的两个根都大于 -1 且小于 $\frac{3}{2}$ ，当方程的两个根均为有理数时，求 m 的值。

