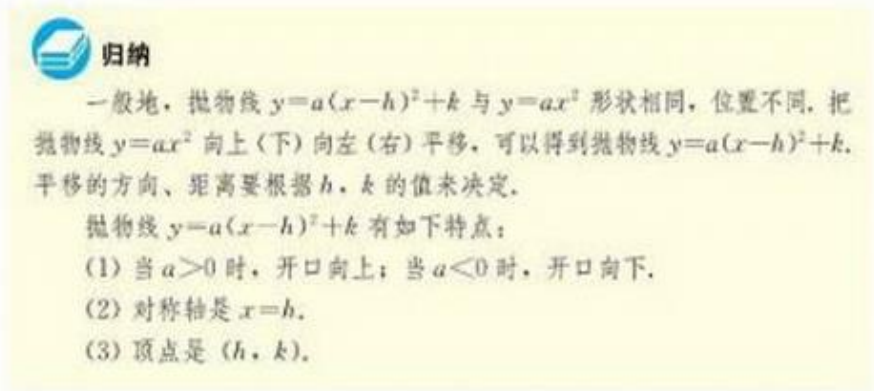


第 127 期

初中教材配套课件创作

课 题	二次函数 $y=a(x-h)^2+k$ 的图象和性质
册别 单元	人教 版本 第 九上 册第 22.1.3
教材所在页码	人教九上 36 页
教材对应截图	<div style="text-align: center;">  <p>归纳</p> <p>一般地，抛物线 $y=a(x-h)^2+k$ 与 $y=ax^2$ 形状相同，位置不同，把抛物线 $y=ax^2$ 向上（下）向左（右）平移，可以得到抛物线 $y=a(x-h)^2+k$，平移的方向、距离要根据 h, k 的值来决定。</p> <p>抛物线 $y=a(x-h)^2+k$ 有如下特点：</p> <p>(1) 当 $a>0$ 时，开口向上；当 $a<0$ 时，开口向下。</p> <p>(2) 对称轴是 $x=h$。</p> <p>(3) 顶点是 (h, k)。</p> <p>从二次函数 $y=a(x-h)^2+k$ 的图象可以看出：如果 $a>0$，当 $x<h$ 时，y 随 x 的增大而减小，当 $x>h$ 时，y 随 x 的增大而增大；如果 $a<0$，当 $x<h$ 时，y 随 x 的增大而增大，当 $x>h$ 时，y 随 x 的增大而减小。</p> </div>
对应的学习目标	认识二次函数 $y=a(x-h)^2+k$ 的图象和性质
教学/学习痛点	各参数的作用
课件设计说明	动态显示各参数作用，体现它的图像性质