

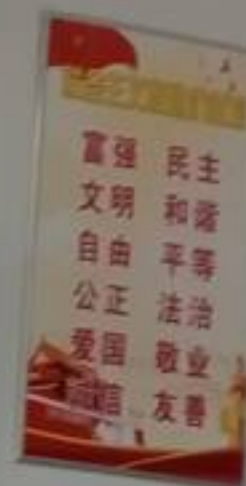
奉献

友爱



互助

进步



动脑思考 探索新知

方程 $ax^2+bx+c=0$ 的根

$\Delta = b^2 - 4ac > 0$, x_1 和 x_2	$\Delta = b^2 - 4ac = 0$, x_0	$\Delta = b^2 - 4ac < 0$, 无实根
--	----------------------------------	--------------------------------

函数 $y = ax^2+bx+c$ 的图像

不等式 $ax^2+bx+c < 0$ 的解



奉献

友爱



互助

进步

动脑思考 探索新知

不等式的基本性质

性质1 如果 $a > b$ ，且 $b > c$ ，那么 $a > c$ 。

性质2 如果 $a > b$ ，那么 $a + c > b + c$ 。

性质3 如果 $a > b$ ， $c > 0$ ，那么 $ac > bc$ ；

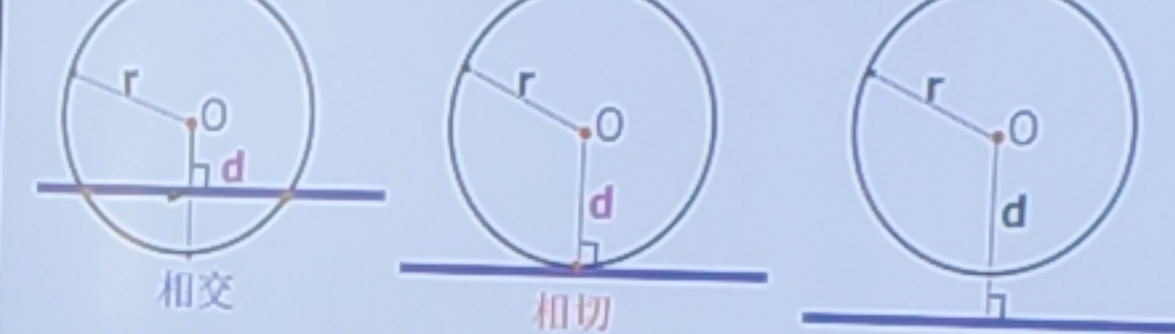
如果 $a > b$ ， $c < 0$ ，那么 $ac < bc$ 。





直线与圆的位置关系量化

· 如图, 圆心O到直线的距离 d 与 $\odot O$ 的半径 r 的大小有什么关系?

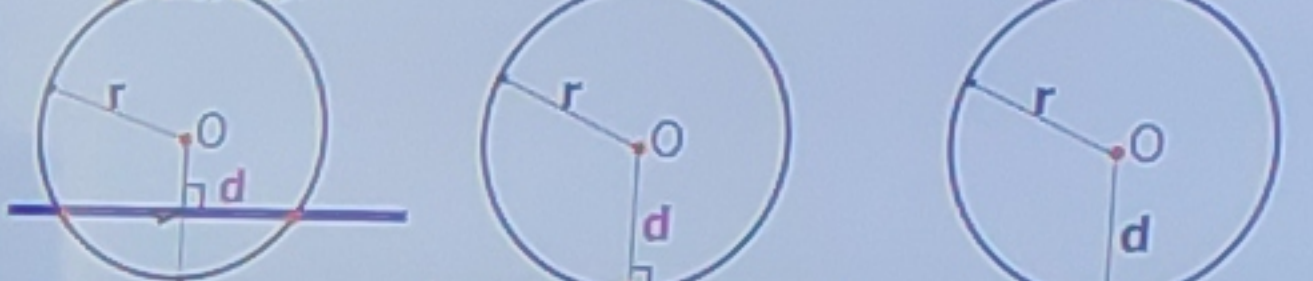


- 1) 直线和圆相交 $\Rightarrow d < r$;
- 2) 直线和圆相切 $\Rightarrow d = r$;
- 3) 直线和圆相离 $\Rightarrow d > r$;



直线与圆的位置关系量化

· 如图, 圆心 O 到直线的距离 d 与 $\odot O$ 的半径 r 的大小有什么关系?



- 1) 直线和圆相交 $\Rightarrow d < r$;
- 2) 直线和圆相切 $\Rightarrow d = r$;
- 3) 直线和圆相离 $\Rightarrow d > r$.