

• Начертите на плоскости  $(x, y)$  область, в которой и только в которой истинно указанное выражение. Границу, не принадлежащую этой области, изобразите пунктиром.

**а)**  $(x \leq 0)$  и  $(y \geq 0)$

**б)**  $x + y \geq 0$

**в)**  $(x + y > 0)$  и  $(y < 0)$

**г)**  $((x - 2)^2 + y^2 \leq 4)$  и  
 $(y > x/2)$

**д)**  $(y \geq x)$  и  $(y+x \geq 0)$  и  $(y \leq 1)$ ;

**е)**  $(\text{abs}(x) \leq 1)$  и  $(y < 2)$ ;

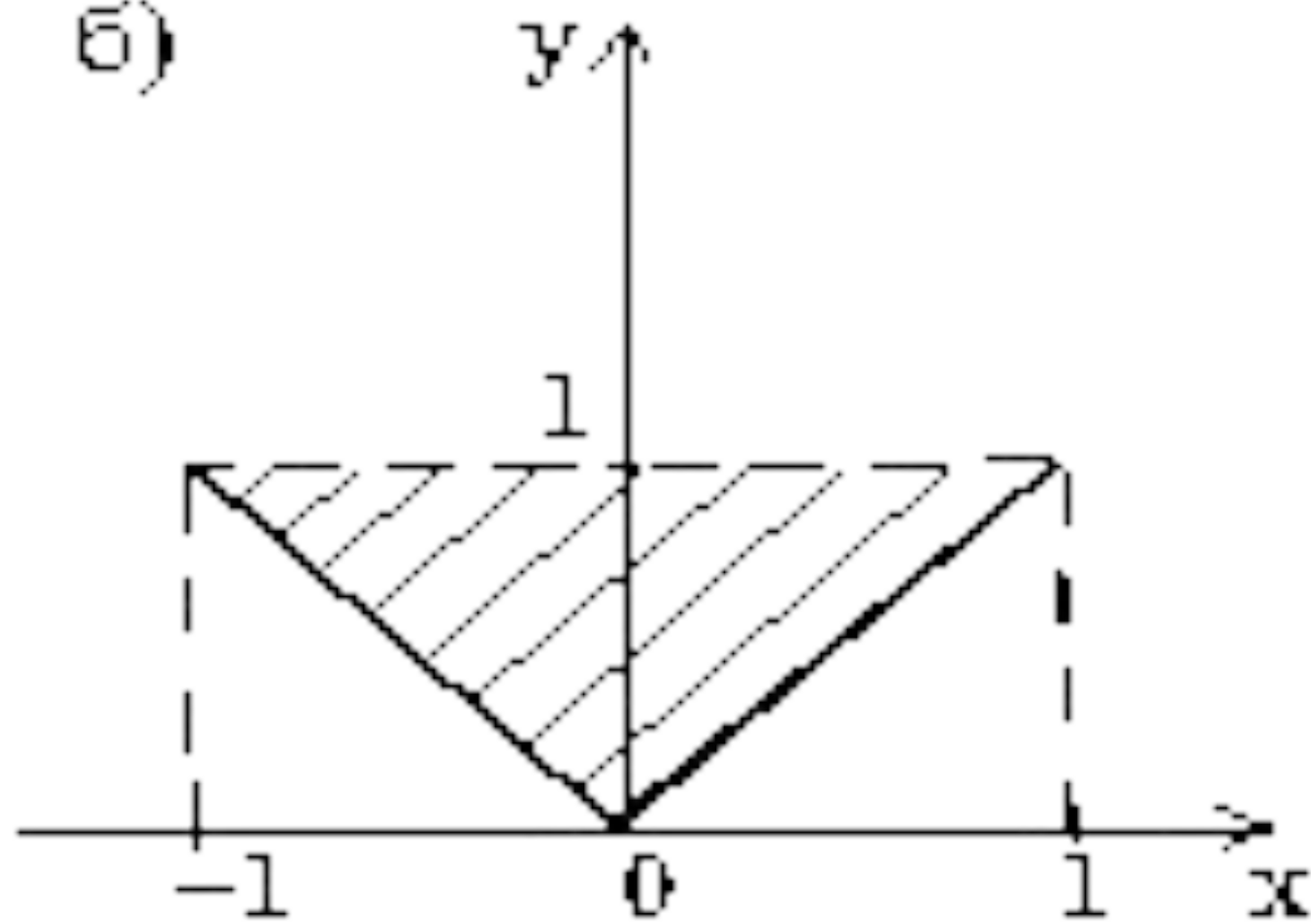
**ж)**  $(x^{**2} + y^{**2} < 4)$  и  $(x^{**2} + y^{**2} > 1)$ ;

$$3) \text{abs}(x) + \text{abs}(y) \geq 1$$

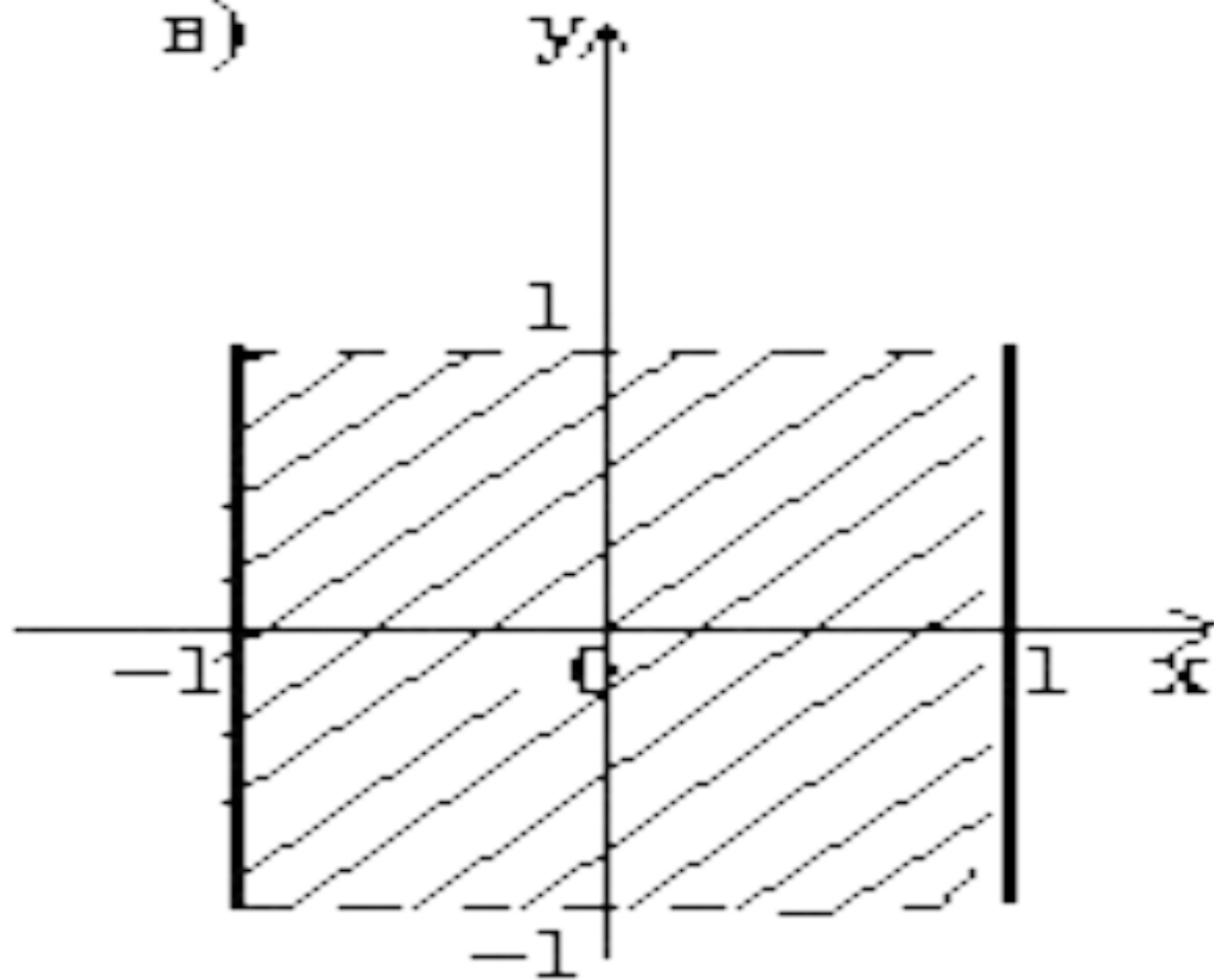
$$И) (x^2 + y^2 < 1) \text{ и } (y > x^2);$$

- Запишите логическое выражение, которое принимает значение "истина" тогда и только тогда, когда точка с координатами  $(x, y)$  принадлежит заштрихованной области.

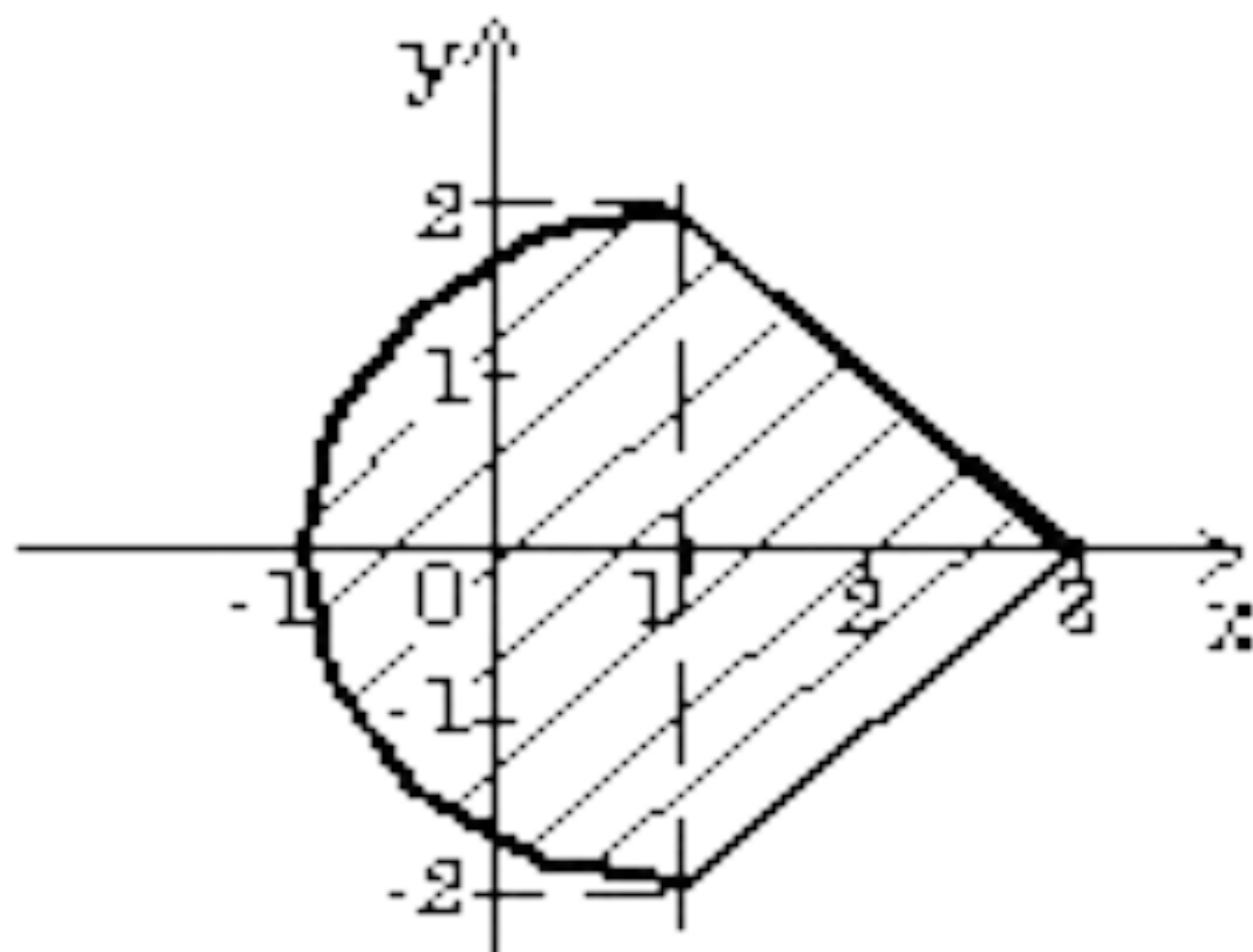
б)



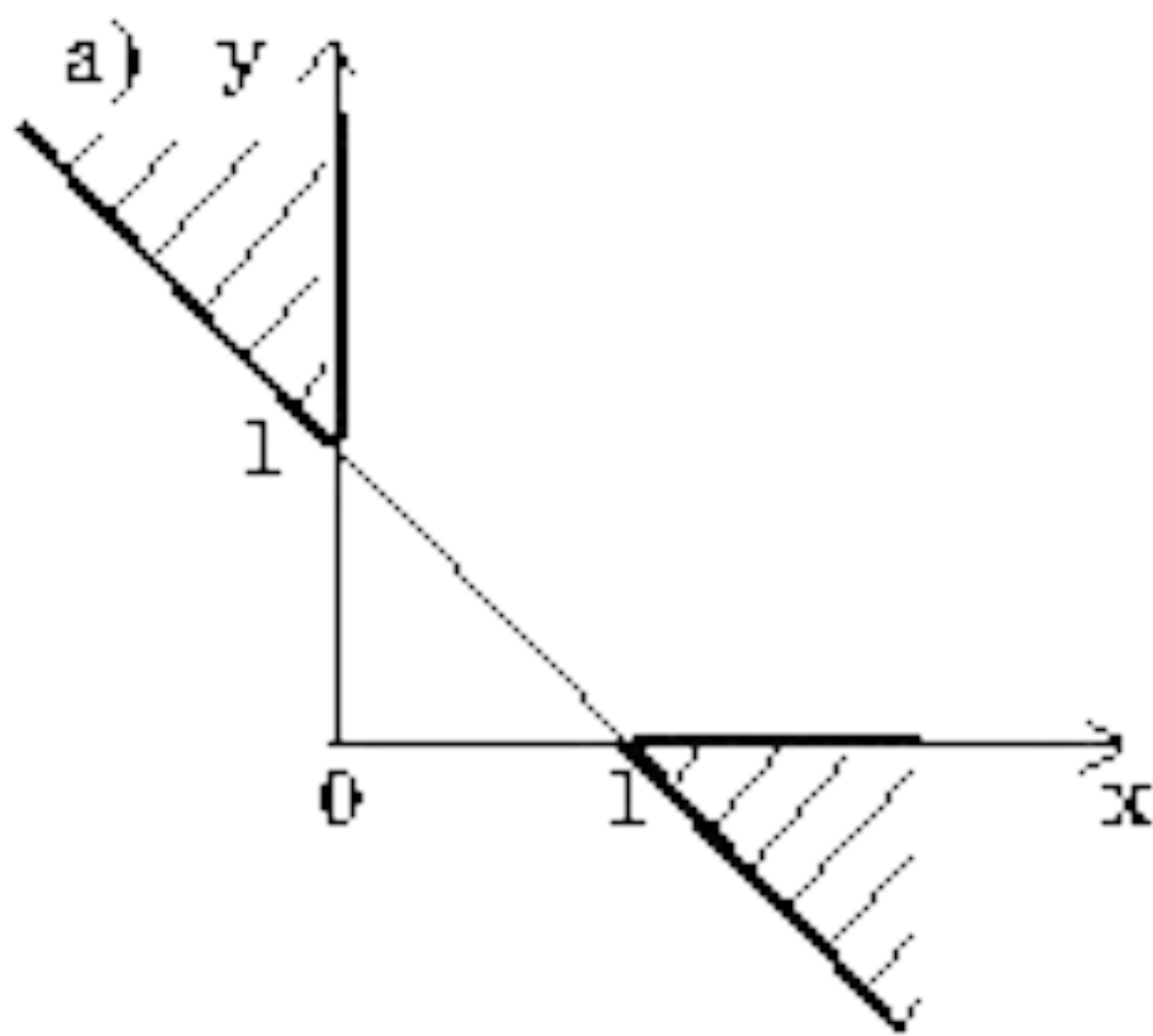
В)



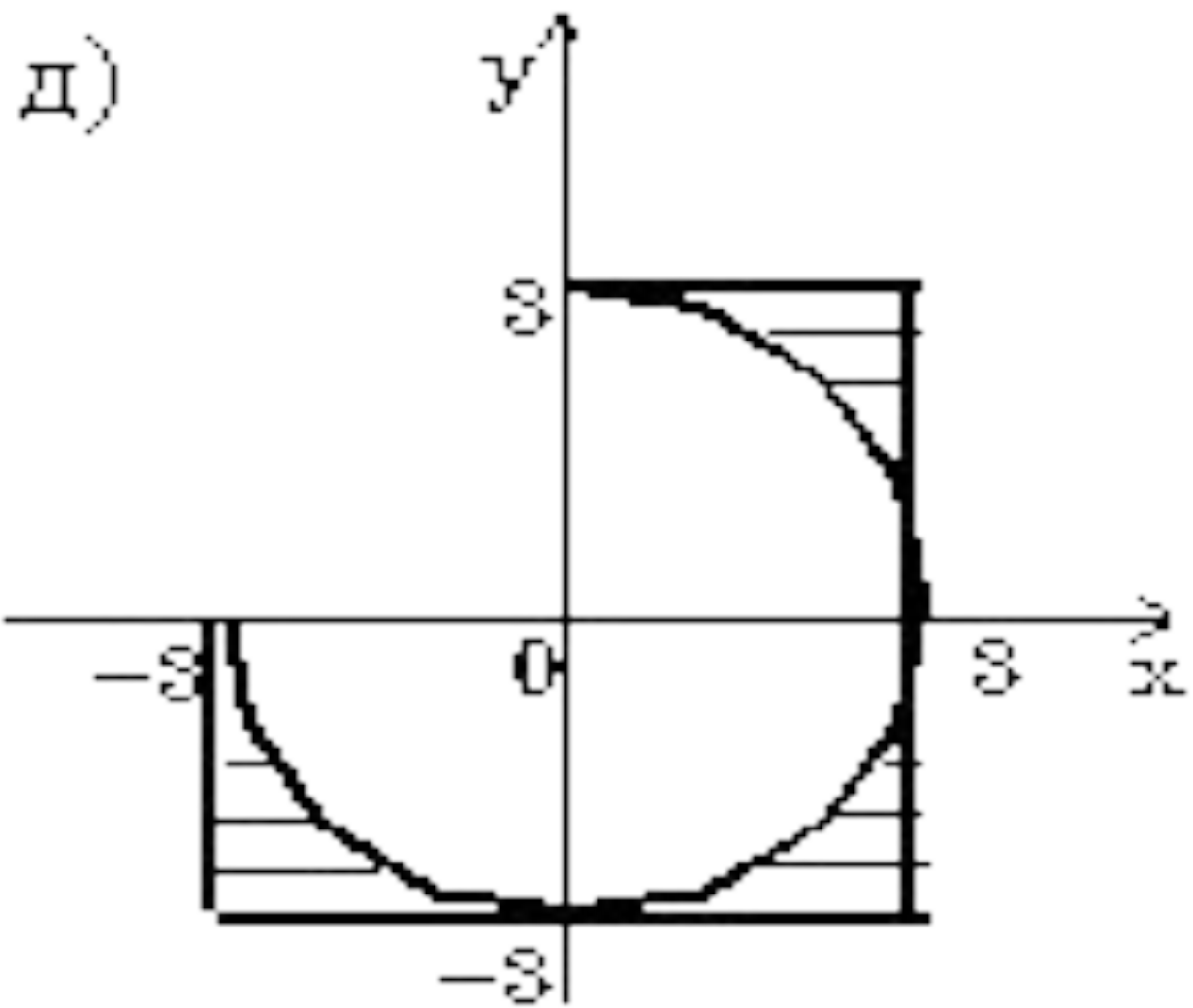
r)

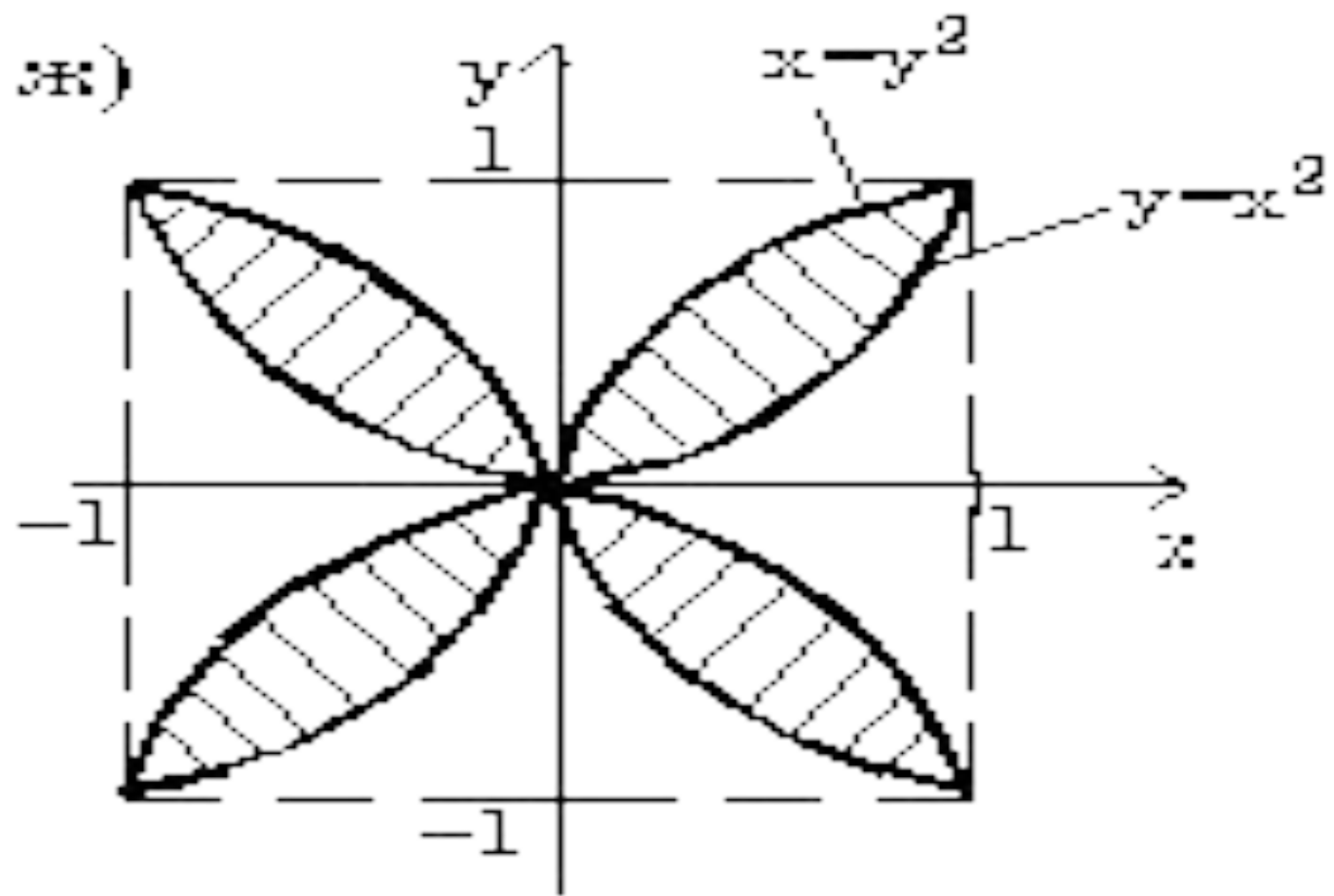


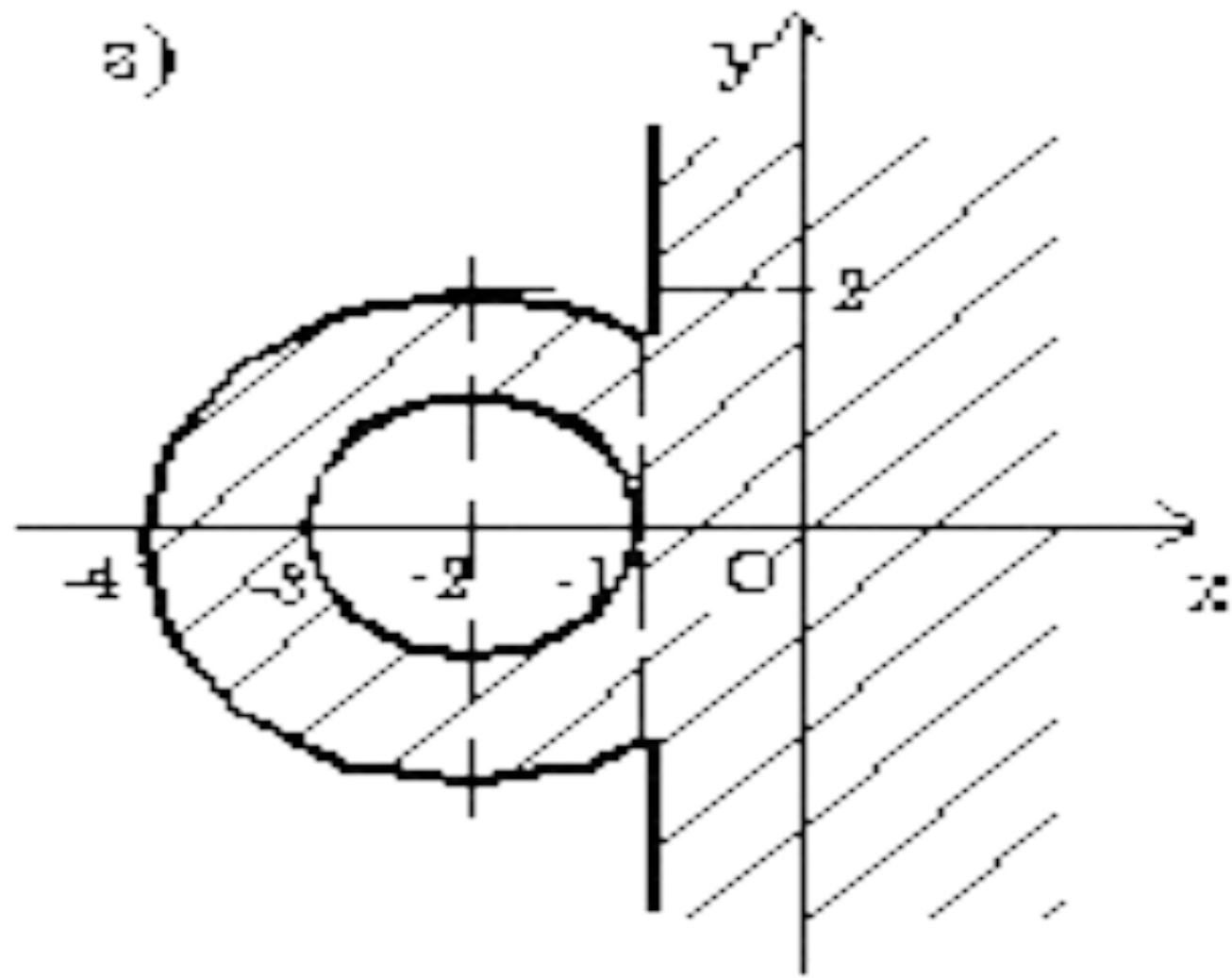




Д)







3)

н)

