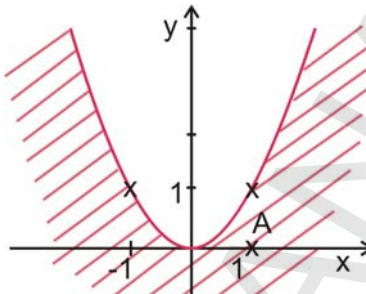
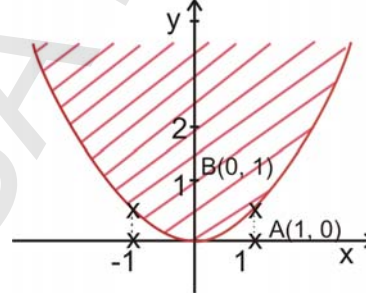


Str. 47, naloge 1a), 1b)

1. Nariši množico točk $T(x, y)$, za katere velja:

a) $y \leq x^2$

b) $y \geq \frac{1}{2}x^2$

<p>1. a) $y \leq x^2$ $T(x, y)$</p> <p>Narišem graf funkcije $y = x^2$</p> <table border="1" data-bbox="303 873 462 1019"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> 	x	y	0	0	1	1	-1	1	<p>Rešitev naše naloge je notranjost kvadratne parabole z mejo ali zunanost parabole z mejo.</p> <p>Zato, da ugotovim rešitev, si izberem točko $A(x_0, y_0)$ iz enega od obeh možnih območij. Naj bo $A(1, 0)$. To točko vstavi v $y \leq x^2$.</p> <p>Če je neenakost izpolnjena, potem je to območje rešitev, sicer pa je rešitev drugo območje.</p> <p>Vstavim $A(1, 0)$ in dobim $0 \leq 1$. To je veljavna neenačba, torej je rešitev parabola s svojo zunanostjo.</p>				
x	y												
0	0												
1	1												
-1	1												
<p>1. b) $y \geq \frac{1}{2}x^2$ $T(x, y)$</p> <p>Narišem graf funkcije $y \geq \frac{1}{2}x^2$</p> <table border="1" data-bbox="303 1601 462 1747"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>-1</td> <td>1/2</td> </tr> </tbody> </table> 	x	y	0	0	1	1/2	-1	1/2	<p>Rešitev naše naloge je notranjost kvadratne parabole z mejo ali zunanost parabole z mejo.</p> <p>Zato, da ugotovim rešitev, si izberem točko v notranjosti (zunanosti) parabole.</p> <table border="0" data-bbox="941 1523 1500 1724"> <tr> <td>$B(0,1)$ in jo vstavim v $y \geq \frac{1}{2}x^2$</td> <td>$A(1,0)$ in jo vstavim v $y \geq \frac{1}{2}x^2$</td> </tr> <tr> <td>$1 \geq 0$</td> <td>$0 \geq \frac{1}{2}$</td> </tr> </table> <p>Ker dobim veljavno neenačbo, je rešitev notranjost z mejo, (ker je enačaja) rešitev naloge.</p> <p>Če izberem točko v zunanosti, dobim neveljavno neenačbo in rešitev je drugo območje. Tako pridem do iste rešitve kot pri izbrani točki B.</p>	$B(0,1)$ in jo vstavim v $y \geq \frac{1}{2}x^2$	$A(1,0)$ in jo vstavim v $y \geq \frac{1}{2}x^2$	$1 \geq 0$	$0 \geq \frac{1}{2}$
x	y												
0	0												
1	1/2												
-1	1/2												
$B(0,1)$ in jo vstavim v $y \geq \frac{1}{2}x^2$	$A(1,0)$ in jo vstavim v $y \geq \frac{1}{2}x^2$												
$1 \geq 0$	$0 \geq \frac{1}{2}$												