**7. График функције** $y=\frac{k}{x}, x\ne 0$

График функције $y=\frac{k}{x} $представља крива која се назива **хипербола.** Две одвојене криве се називају гране хиперболе. За k>0 график се налази у I и III, а за k<0 у II и IV квадранту.



**Пример 1**: Нацртај график функције $y=\frac{1}{x}$.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | -0,5 | -0,4 | 0,4 | 0,5 | 1 | 2 |
| y | -0,5 | -1 | -2 | -2,5 | 2,5 | 2 | 1 | 0,5 |



Што се тиче графика обрнуте пропорционалности што имамо више тачака прецизније можемо да нацртамо хиперболу.