**Обрнута пропорционалност**

Код обрнуто пропорционалних величина када једну повећавамо друга се смањује и обрнуто, кад једну смањујемо друга се повећава. Функција или зависност обрнуто пропорционалних величина изгледа:



Производ обрнуто пропорционалних величина је константан. Што значи:



**Пример 1:** Провери да ли су x и y обрнуто пропорционалне.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 1,2 | 0,6 | 0,4 |
| y | 0,6 | 1 | 2 | 3 |





Одавде следи да су дате величине обрнуто пропорционалне.

**Пример 2**: Величине x и y су обрнуто пропорционалне. Ако је коефицијент обрнуте пропорционалности 4 попуни табелу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -4 |  | 2 |  |
| y |  | 1 |  | -4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -4 | 4 | 2 | -1 |
| y | -1 | 1 | 2 | -4 |

Користили смо формуле:



**Пример 3.** Попуни табелу:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mfrac><mn>1</mn><mn>2</mn></mfrac></math> | 1 | 2 |  |  | 4 |
| y |  |  | 1 | -4 | -2 |  |

Из 4. колоне израчунамо к и радимо као претходни задатак.



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mfrac><mn>1</mn><mn>2</mn></mfrac></math> | 1 | 2 | <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mo>-</mo><mfrac><mn>1</mn><mn>2</mn></mfrac></math> | -1 | 4 |
| y | 4 | 2 | 1 | -4 | -2 | <math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mfrac><mn>1</mn><mn>2</mn></mfrac></math> |