

30.10.2020r.

## MATEMATYKA kl. II A

Temat: **Przesunięcia wykresu funkcji  $f(x)=a/x$ .**

Dziś krótki film, ale w bardzo prosty sposób wyjaśniający zagadnienie:

<https://www.youtube.com/watch?v=XJ8m0e67hhY>

A tu znajdziecie prościutką aplikację, która w prosty sposób pozwala “narysować” wykres funkcji homograficznej.

Suwaki w lewym górnym rogu pozwalają zmieniać  $a$ , oraz przesuwać wykres o określoną liczbę jednostek w poziomie i w pionie.

Wykres rysuje się sam.

A najfajniejsze ... w lewym dolnym rogu generuje się wzór funkcji!!!

<https://www.geogebra.org/m/bz2c8mgk>

Zadanie:

Narysuj wykres funkcji, podaj jej wzór i własności (dziedzinę, zbiór wartości, równania asymptot, przedziały monotoniczności oraz przedziały, dla których funkcja przyjmuje wartości dodatnie lub ujemne) powstałej z przesunięcia funkcji  $f(x)$  o wektor:

a)  $f(x)=2/x$      $[-2,3]$

b)  $f(x)=-3/x$      $[2,-4]$

Powodzenia.

Agnieszka Porzeżyńska