Ukážka 1:

Funkcie:

$$f_1: y = 2^{-x} = \left(\frac{2}{1}\right)^{-x} = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

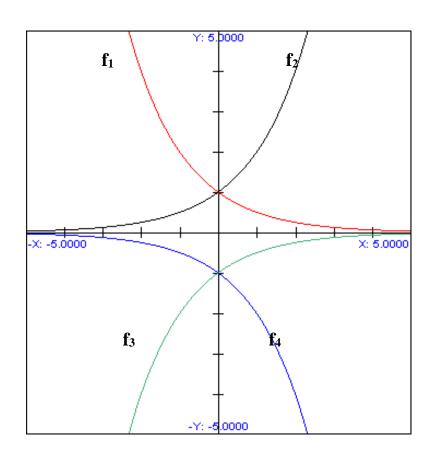
 $f_2: y = \left(\frac{1}{2}\right)^{-x} = \left(\frac{2}{1}\right)^x = 2^x$

=> mínus pred "x" v exponente exponenciálnej funkcie preklápa graf okolo osi "y" (t.j. akoby sme z a>1 dostali a<1 a naopak)

$$f_3$$
: $y = -(1/2)^x$
 f_4 : $y = -2^x$

=> mínus pred celou exponenciálnou funkciou preklápa graf okolo osi "x"

Grafy:



Ukážka 2:

Funkcie:

 $f_{I:} y = 2^x-2 => \check{c}$ íslo "-2" za zápisom exponenciálnej funkcie posúva graf o 2 smerom dolu pozdĺž osi "y"

 f_2 : $y = 2^{x+1} = > \check{c}$ islo ,, +1 " v exponente posúva graf o -1 pozdĺž osi ,, y" (doľava)

 $f_{3:}$ $y=2^{1-x}=2^1.2^{-x}=2.2^{-x}=>$ podobná funkcia ako $f_{1:}$ v predchádzajúcej ukážke (dvojka pred funkciou bude meniť len rýchlosť rastu funkcie=> bude ostrejšia krivka)

Grafy:

