



Függvények III. – Az abszolútérték-függvényről

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

1. feladat

Készíts táblázatot, és számítsd ki az $f(x) = |x|$, a $g(x) = |x - 2|$, a $h(x) = |x + 1|$ az $i(x) = |x - 3|$ és a $j(x) = |x + 4|$ függvények néhány értékét! Ezután ábrázold a függvényeket közös koordináta-rendszerben, majd fogalmazd meg, mit veszel észre, hogyan mozdultak el a függvények az alapfüggvényhez, az $f(x) = |x|$ -hez képest!

Megoldás:

Táblázat:

x	-5,5	-4	-2	-1	0	1,5	2	3	4	5
$f(x) = x $										
$g(x) = x - 2 $										
$h(x) = x + 1 $										
$i(x) = x - 3 $										
$j(x) = x + 4 $										



A függvények ábrázolása közös koordináta-rendszerben:

Megállapítás (a függvények elmozdulása az alapfüggvényhez, az $f(x) = |x|$ -hez képest):