

## 2. feladatlap

1. A feladatlap *online része* itt található:

[www.leovey.hu/~bz/](http://www.leovey.hu/~bz/) → Matematika → SDT-kísérletek 2. → Függvénytranszformációk  
(Pontosan: [www.leovey.hu/~bz/mat/fv03traf.htm](http://www.leovey.hu/~bz/mat/fv03traf.htm))

2. *Kísérletezz* „Az alapfüggvények transzformáltjai” című részben található animációkkal!  
(Munkaidő: 20 perc!)

**Figyelj a szabályszerűségekre!**

3. Tapasztalataid alapján *töltsd ki* (egészítsd ki) az alábbi táblázatot!

(Munkaidő: 5 perc!)

<i>Függvényértékek transzformációi</i>		<i>Változó transzformációi</i>	
$f(x) + c$	a grafikon az ... tengellyel párhuzamosan, $c$ egységgel .....	$f(x + c)$	a grafikon az ... tengellyel párhuzamosan, .... egységgel eltolódik
$-f(x)$	a függvény grafikonja tükröződik az .... tengelyre	$f(-x)$	a függvény grafikonja tükröződik az .... tengelyre
$c \cdot f(x)$	az alapfüggvény grafikus képét az .... tengellyel párhuzamosan ..... esetén $c$ -szeresére nyújtja, ..... esetén $c$ -szeresére összenyomja	$f(c \cdot x)$	az alapfüggvény grafikus képét az ..... tengellyel párhuzamosan ..... esetén $1/c$ -szeresére összenyomja, ..... esetén $1/c$ -szeresére nyújtja

Pontszám: ..... pont a 12-ből

(Ha nagyon nem megy, akkor itt a puska: „2. A függvénytranszformációk elmélete”)

4. *Tudáspróba*

*Töltsd ki* az „Online tudáspróbák” cím alatt található online teszteket!

Eredményeidet írd be az alábbi táblázatba (*fair play!*)

(Munkaidő: 15 perc!)

<b>Feladat</b>	<b>Pontszám</b>	<b>Százalék</b>
The big function graph puzzle	.../21	
Recognize graphs 2	.../16	
Recognize graphs 3	.../16	
<b>Összesen</b>	<b>.../53</b>	