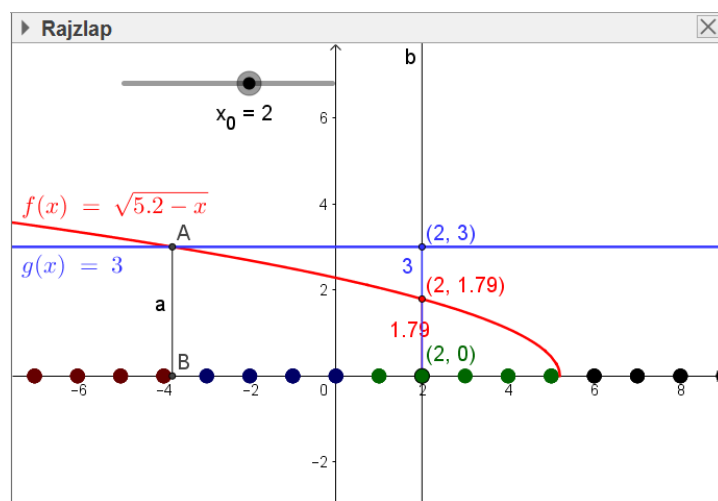
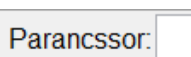

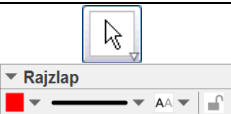




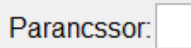
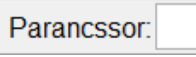

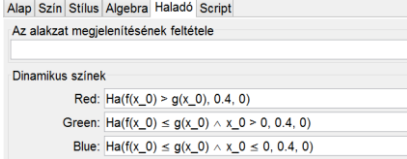





# Érettségi Emelt szint 2014. május 2.



2. Jelölje  $H$  a  $\sqrt{5.2-x} \leq 3$  egyenlőtlenség **pozitív egész** megoldásainak halmazát.  
 Jelölje továbbá  $B$  azon **pozitív egész**  $b$  számok halmazát, amelyekre a  $\log_3 2^b$  kifejezés értéke is pozitív egész szám.  
 Elemeinek felsorolásával adja meg a  $H$ , a  $B$ , a  $H \cap B$  és a  $B \setminus H$  halmazt!

#	Eszköz	Megadás	Megjegyzés
1		$\text{sqrt}(5.2 - x)$	<i>Automatikusan függvény típusú alakzat lesz és f nevet kap. Jobb klikk az alakzaton, Beállítások AlapFelirat mutatása: Név és érték</i>
2		$g(x)=3$	<i>Mivel nem tartalmaz változót a hozzárendelési szabály, tudatni kell a szoftverrel, hogy egy konstans függvényt akarunk megadni. g(x)= begépelésére is szükség van. Név és érték megjelenítése</i>
3		A két függvény színe legyen különböző!	<i>Alakzat mozgatása ikon, kattintás a formázni kívánt alakzaton, Rajzlap menüsorának ,legördítése</i>
4		f és g metszéspontjára kattintva vagy parancssorba írva: Metszéspont(f, g)	$A=(-3.8;3)$
5		$(x(A), 0)$	
6		Szakasz(A, B)	
7		$x\_0$ nevű csúszka, min. -10, max. 10, beosztás 1.	
8		$x=x\_0$	

9		$F=(x_0,f(x_0))$ $G=(x_0,g(x_0))$	<i>Mozgassuk meg a csúszkát! A két pont tulajdonságainál Felirat mutatása: Név és érték is jelenjen meg a pontok azonosítói mellett, színe egyezzen meg a saját függvénye színével.</i>
10		$M=(x_0,0)$	<i>jobb klikk a ponton, tulajdonságok Alap fül  Felirat mutatása: csak az érték stílus teli kör 7 méret  Nyomvonal  Haladó fül:</i>
11		Dinamikus színek: Red $Ha(f(x_0) > g(x_0), 0.4, 0)$ Green $Ha(f(x_0) \leq g(x_0) \wedge x_0 > 0, 0.4, 0)$ Blue $Ha(f(x_0) \leq g(x_0) \wedge x_0 \leq 0, 0.4, 0)$	
12	Menü→Nézet→ CAS-omputeralgebra 	$\text{sqrt}(5.2-x) \leq 3$	$\left\{ -\frac{19}{5} \leq x \leq \frac{26}{5} \right\}$
13		$H=\{1, 2, 3, 4, 5\}$	
14		b névvel hozzuk létre egész értékű legyen, min.1, max.100	
15		$\log(b,2^6)$	<i>figyeljük a bnövelésével mikor kapunk egészeket</i>
16		$B=\{2,4,8,64\}$	
17		$H \cap B = \{2, 4\}; B \setminus H = \{8, 64\}$	
18		<a href="https://youtu.be/IQXNbwMAFrk">https://youtu.be/IQXNbwMAFrk</a>	