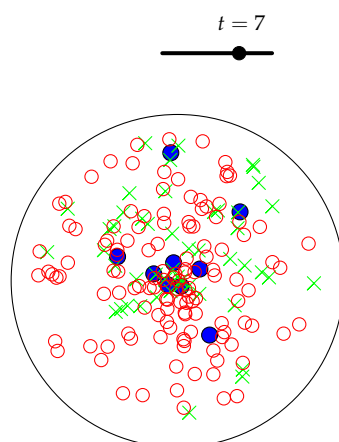


Příklad: Bakterie v mikroskopu

Zadání: Pohled do mikroskopu, kde se množí tři druhy bakterií.



Příkazy, které budeme používat:

NahodnyBodV[objekt]

Posloupnost[vyraz,parametr,minimalni hodnota,maximalni hodnota]

1.		Vytvoříme kružnici, která je pojmenována c .
2.		Vytvoříme posuvník t pro celé číslo od 0 do 10.
3.	<input type="text" value="Vstup:"/>	Zadáme funkci popisující počet bakterií $f(x) = x + 2$ a zrušíme zobrazení této funkce (pravým tlačítkem <i>Zobrazit objekt</i>).
4.	<input type="text" value="Vstup:"/>	Vytvoříme body (bakterie). Posloupnost[NahodnyBodV[c], i, 0, f(t)]
5.		Měníme hodnoty posuvníku.

Přidáme další typy bakterií, jejichž počet je popsán kvadratickou nebo exponenciální funkcí.

6.	<input type="text" value="Vstup:"/>	Zadáme funkci popisující počet bakterií $g(x) = x^2$ a zrušíme zobrazení této funkce.
7.	<input type="text" value="Vstup:"/>	Vytvoříme body (bakterie). Posloupnost[NahodnyBodV[c], i, 0, g(t)]
8.		Změníme barvu tohoto seznamu.
9.	<input type="text" value="Vstup:"/>	Zadáme funkci popisující počet bakterií. $h(x) = 2^x$ a zrušíme zobrazení této funkce.
10.	<input type="text" value="Vstup:"/>	Vytvoříme body (bakterie). Posloupnost[NahodnyBodV[c], i, 0, h(t)]
11.		Změníme barvu tohoto seznamu.
12.		Měníme hodnoty posuvníku.