Схема Горнера

[нахождение остатка от деления многочлена P(x) на (x-a) без самого деления)]

$x^3 - 3x - 2 = 0$

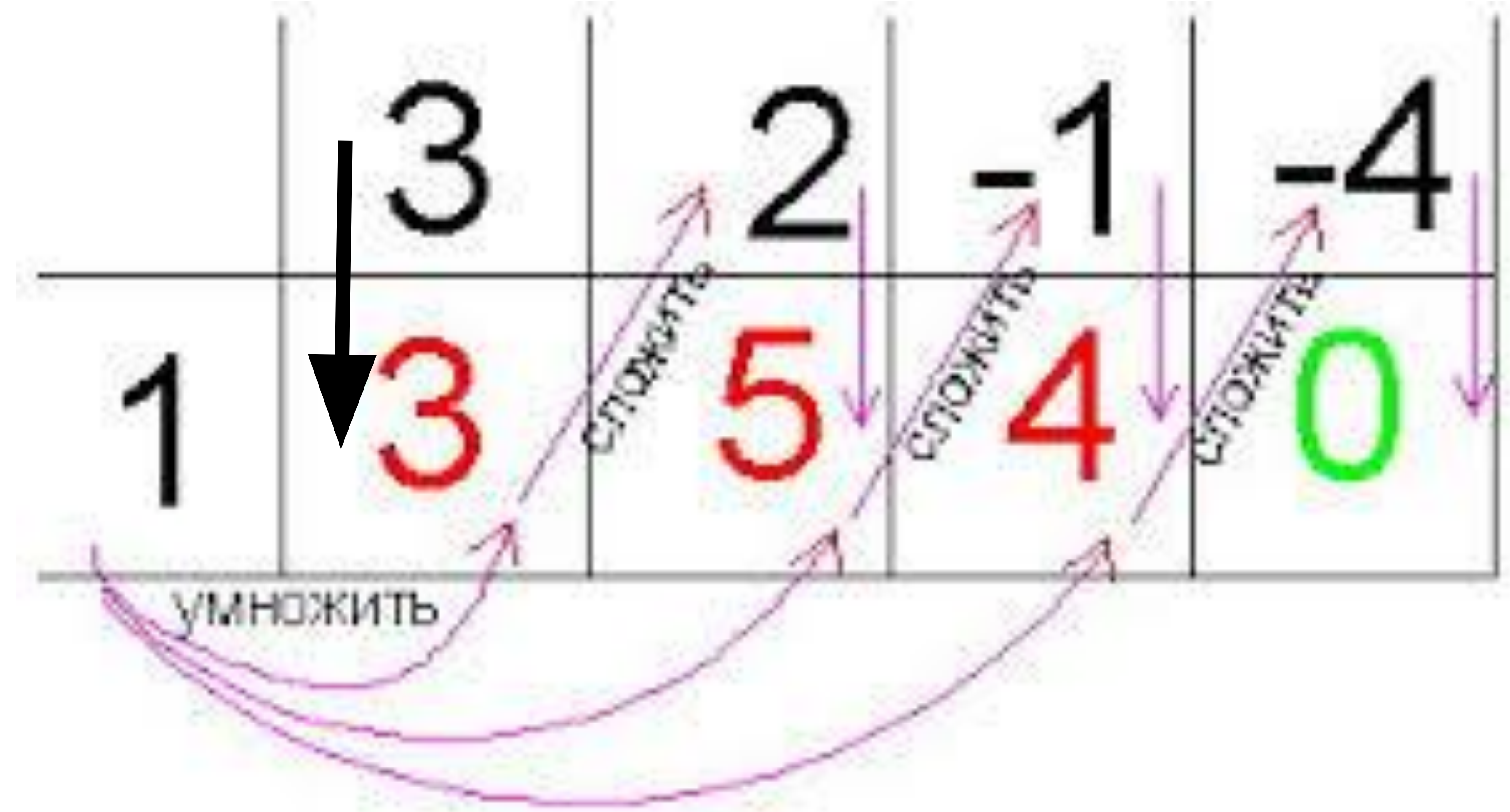
$B_n=\pm 1$

$B_0=\pm 1;\pm 2$

$x^3 - 3x - 2 \mid x+1$

$\mid x^2-x-2 \qquad x_1=-2;x_2=1$

	1	0	-3	-2
-1	1	-1	-2	0




```
function gorner(mass, num)
	{
		var t=0;
		for (var i=0;i<mass1.length;i++)
		{
			t=t*num+mass1[i];
		}
		document.write(t+'<br>');
	}
	var mass1= new Array(1,2,3,4,5);
	gorner(mass1, 4)
	paint_mass(mass1);
```

$3x^3+2x^2-x-4=0$

$x=1$

$3x^3+2x^2-x-4 \mid x-1$

$\mid 3x^2+5x+4$

0

$f(x)=3 \cdot x^3 +2x^2 - 1 \cdot x-4=(x-1)(ax^2+bx+c) + 0=ax^3+bx^2+cx-1 \cdot ax^2-1 \cdot bx-1 \cdot c+c+0=$

$=ax^3+(b-1 \cdot a)x^2+(c-1 \cdot b)x$

$3=a$

$b-1 \cdot a=2 \Rightarrow \quad b=1 \cdot a+2$

$c-1 \cdot b=-1 \Rightarrow c=1 \cdot b +(-1)$

3	$=3$	$=3$
$3 \cdot x+2$	$=1 \cdot 3+2$	$=5$
$(3x+2) \cdot x + (-1)$	$=3x^2+2x -1$	$=4$
$(3x^2+2x -1) \cdot x + (-4)$	$=3 \cdot x^3 +2x^2 - 1 \cdot x-4$	$=0$

НАПИСАТЬ ФУНКЦИЮ, ВЫЧИСЛЯЮЩУЮ ЗНАЧЕНИЕ МНОГОЧЛЕНА ЗАДАННОГО МАССИВОМ КОЭФ-ТОВ В ТОЧКЕ Х

```
function gorner(massiv,x)
{

}

var massiv=new Array();
gorner(massiv,5);
```