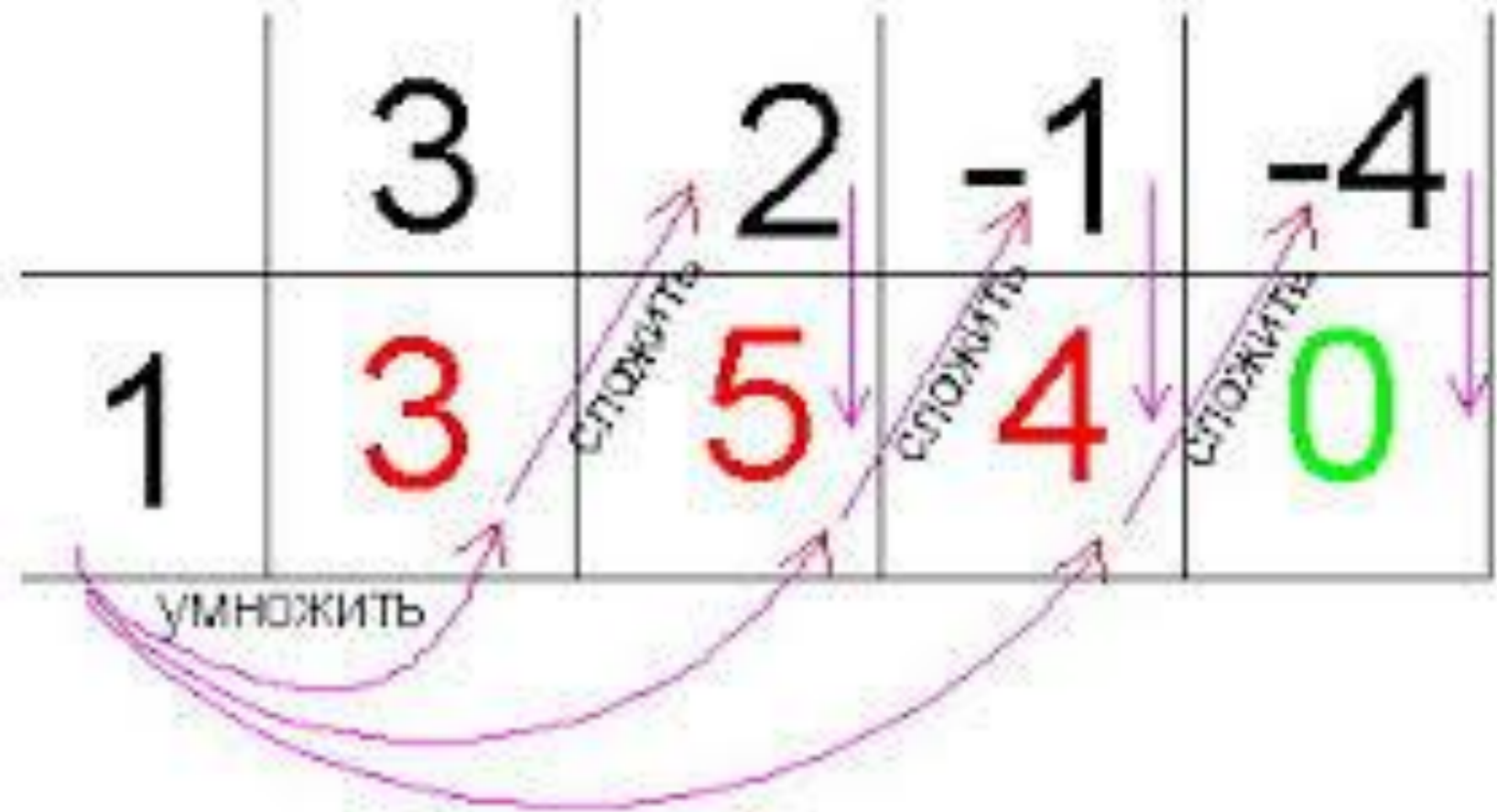


# Схема Горнера

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



$$x^4 - 5x^3 + 10x^2 - 10x + 4 = 0$$

$\pm 1/1 \ 2/1 \ 3/1 \ 4/1$

$x=1$

	1	-5	10	-10	4
1	1	-4	6	-4	0

**1 -5 10 -10 4**  
**1 1**

$x^3 - 4x^2 + 6x - 4 = 0$   
 $\pm : 1,2,3,4$   
 $x=2$

	1	-4	6	-4
2	1	-2	2	0

$x^2 - 2x + 2$   
 $D^* = 1 - 2 = -1$

answer :  $x=2, x=1$