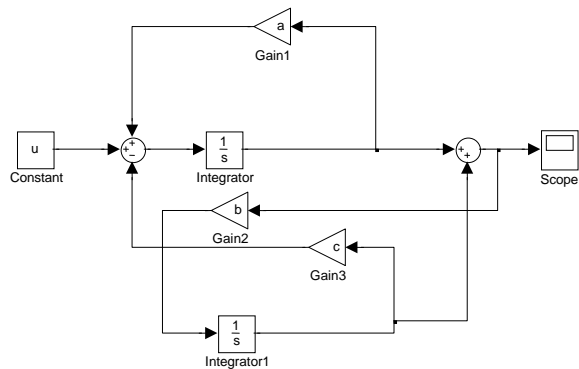


#### Wariant 1

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -0.3 \quad b = 0.3 \quad c = 0.5 \quad u(t) = 4$$

Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.

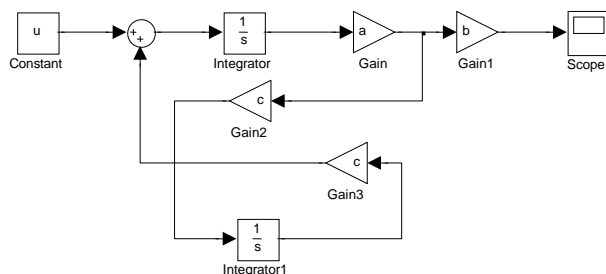


#### Wariant 2

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$$a = -0.1 \quad b = 0.1 \quad c = -0.5 \quad u(t) = 2$$

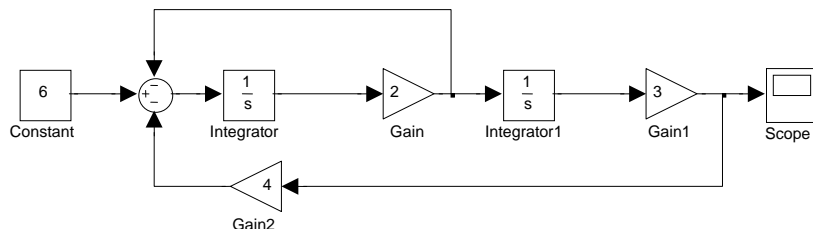
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Wariant 3

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

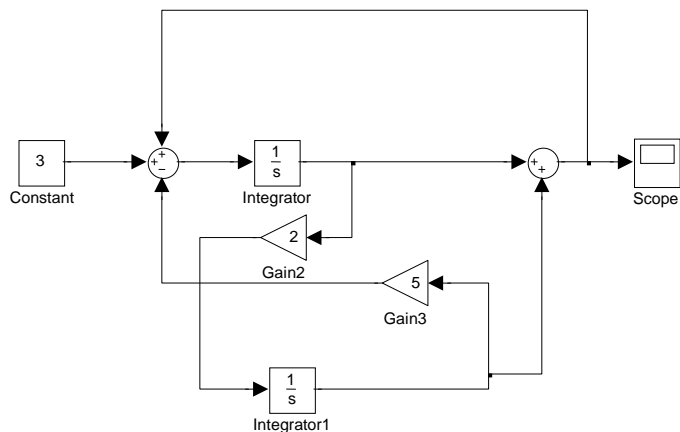
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Wariant 4

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

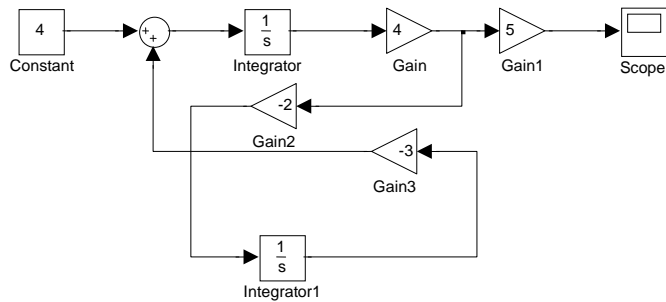
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Wariant 5

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

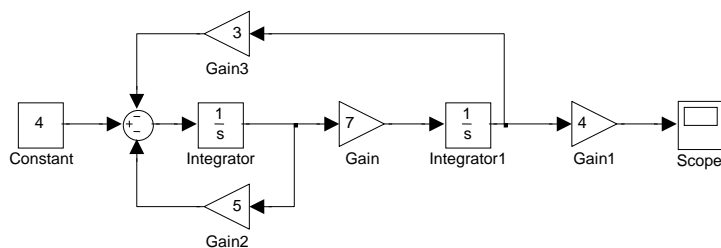
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Wariant 6

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

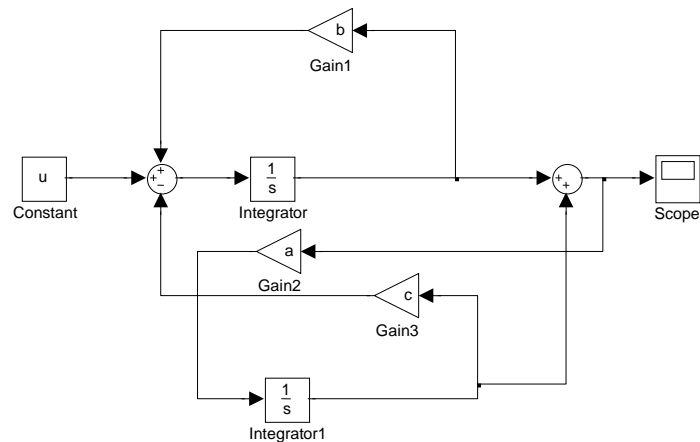
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Wariant 7

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć:  $a = -0.1$   $b = 0.1$   $c = 0.4$   $u(t) = 2$ .

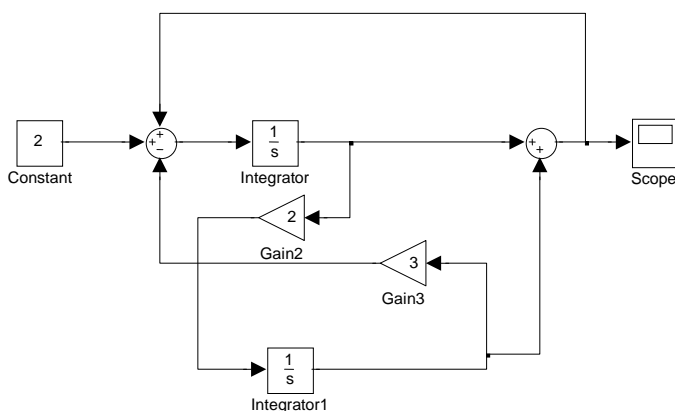
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Wariant 8

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

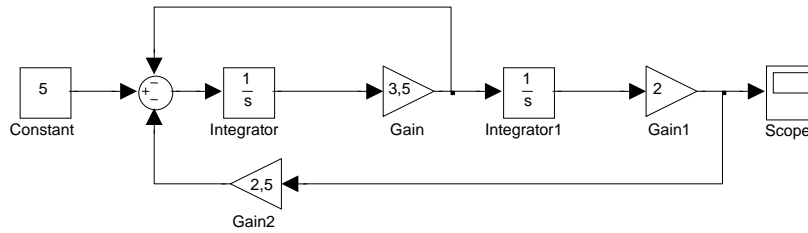
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 9

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

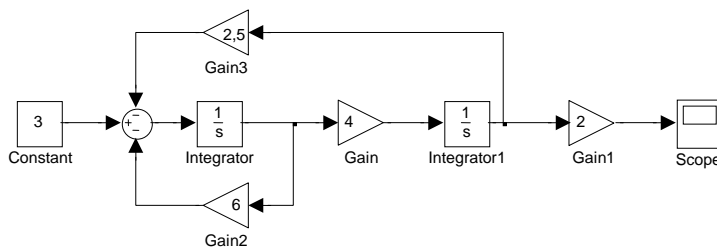
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 10

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

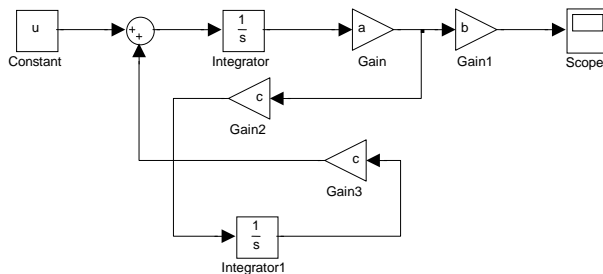
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 11

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:  $a = -0.3$   $b = 0.4$   $c = 0.2$   $u(t) = 2$ .

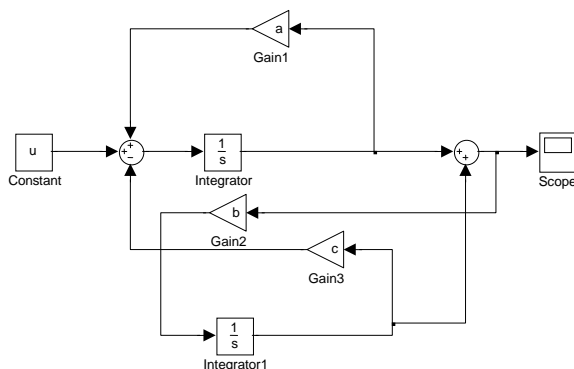
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 12

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:  $a = -0.1$   $b = 0.1$   $c = 0.2$   $u(t) = 2$ .

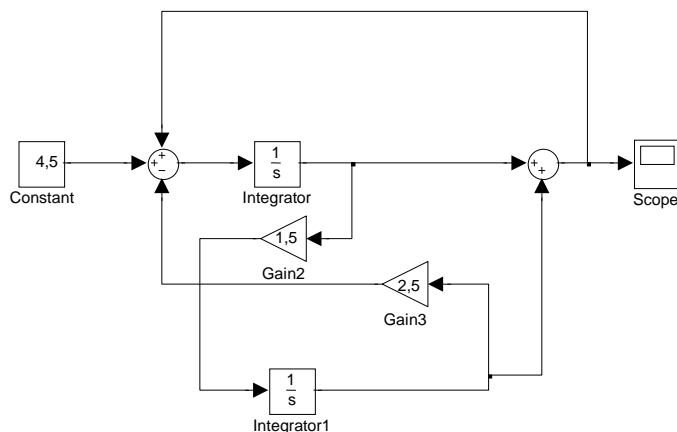
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



### Variant 13

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

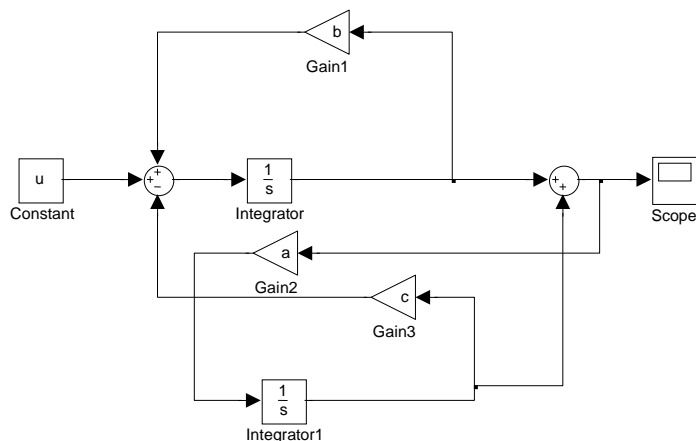
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



### Variant 14

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć:  $a = -0.1$   $b = 0.1$   $c = 0.2$   $u(t) = 2$ .

Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.

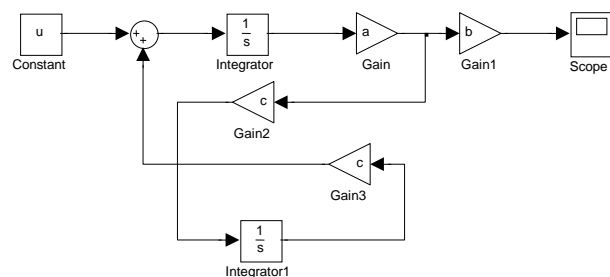


### Variant 15

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:  $a = -0.1$   $b = 0.1$   $c = 0.2$   $u(t) = 2$ .

Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.

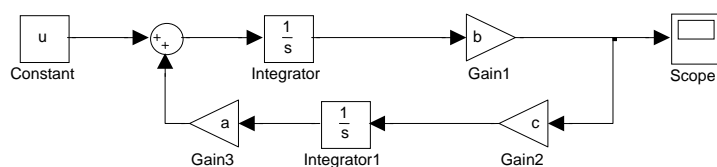


### Variant 16

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$a = -0.1$   $b = 0.1$   $c = 0.2$   $u(t) = 2$

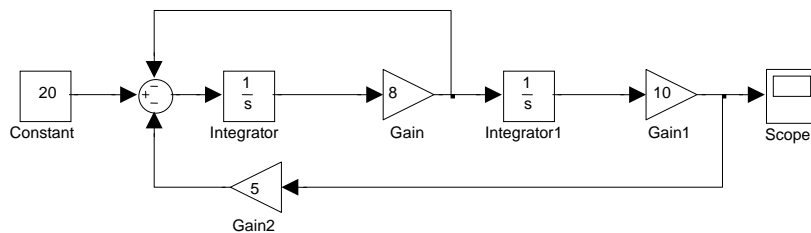
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 17

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

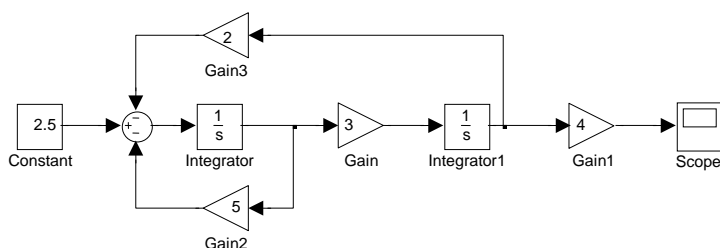
Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 18

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym.

Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.

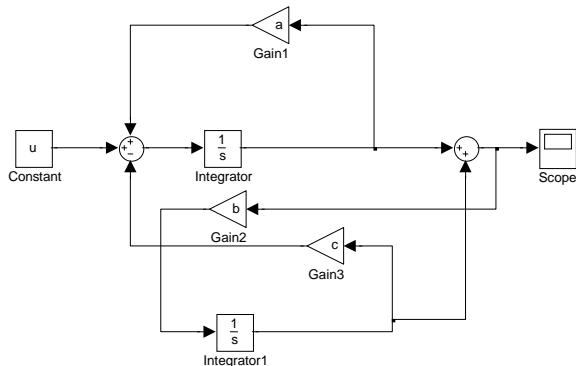


#### Variant 19

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$a = 0.5$   $b = 0.1$   $c = -0.7$   $u(t) = 7$

Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.



#### Variant 20

Obliczyć wartość wielkości wyjściowej w stanie ustalonym. Do obliczeń przyjąć następujące wartości parametrów:

$a = -0.5$   $b = 0.8$   $c = 0.8$   $u(t) = 5$

Na schemacie zaznaczyć zmienne stanu, sygnał wejściowy, sygnał wyjściowy. Wyjaśnić metodę obliczeń.

