

Таблица Кэли

Составить таблицу Кэли структуры $(X, *)$, заданной на множестве пар $x_0 = (0, 0)$, $x_1 = (0, 1)$, $x_2 = (1, 0)$, $x_3 = (1, 1)$. Указано правило для умножения пар $a = (a_1, a_2)$ и $b = (b_1, b_2)$.

<p>Задача Dm3.1. <i>Авелину Габриэл Ндинду</i> $a * b = (a_1 b_2, a_2 b_2 - a_1)$</p>	<p>Задача Dm3.2. <i>Алексеев Даниил</i> $a * b = (a_2 b_1, a_1 b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.3. <i>Алешин Владислав</i> $a * b = (a_1 - b_2 , a_2 b_1)$</p>
<p>Задача Dm3.4. <i>Андреев Данил</i> $a * b = (a_2 - b_1 , a_1 - b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.5. <i>Арабаджиев Денис</i> $a * b = (a_1 a_2 - b_1 b_2 , a_2 - b_1)$</p>	<p>Задача Dm3.6. <i>Домингуш Соареш Франсишку</i> $a * b = (a_2 b_1 - a_1 b_2 , a_1 a_2 - b_1 b_2)$</p>
<p>Задача Dm3.7. <i>Казимиру Мануэл Антониу</i> $a * b = (a_1 b_1 - a_2 b_2 , a_2 b_1 - a_1 b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.8. <i>Кехата Сейри Бенони Антониу</i> $a * b = (a_1 b_1 - b_2 , a_1 b_1 - a_2 b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.9. <i>Клепиков Владимир</i> $a * b = (a_2 b_2 - b_1 , a_1 b_1 - b_2)$</p>
<p>Задача Dm3.10. <i>Кузиев Владимир</i> $a * b = (a_1 b_1 - a_2 , a_2 b_2 - b_1)$</p>	<p>Задача Dm3.11. <i>Мазур Илья Викторович</i> $a * b = (a_2 b_2 - a_1 , a_1 b_1 - a_2)$</p>	<p>Задача Dm3.12. <i>Муширилла Жеремиаш Жоау</i> $a * b = (a_2 - 1 b_2, a_2 b_2 - a_1)$</p>
<p>Задача Dm3.13. <i>Нечаева Полина</i> $a * b = (a_1 - 1 b_1, a_1 b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.14. <i>Фернанду Марселлину Жулиу</i> $a * b = (a_1 - 1 b_2, a_1 b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.15. <i>Хименес Мендиета Хулио Сэсар</i> $a * b = (a_2 b_2 - b_1 , a_1 b_2)$</p>
<p>Задача Dm3.16. <i>Хохрякова Анастасия</i> $a * b = (a_2 b_2 - a_1 , a_1 a_2 - b_1 b_2)$</p>	<p>Задача Dm3.17. <i>Чинжаняса Жозе Португал</i> $a * b = (a_2 b_2 - b_1 , a_1 b_1 - a_2)$</p>	<p>Задача Dm3.18. <i>Шабанчан-боруджени Соруш</i> $a * b = (a_2 - b_1 , a_1 b_1 - a_2)$</p>
<p>Задача Dm3.19. $a * b = (a_1 a_2 - b_1 b_2 , a_2 - b_1)$</p>		

Dm3

Ответы.
Таблица Кэли

24-Sep-20

- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 1) | x_0 | x_0 | x_0 | x_0 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
| | x_1 | x_3 | x_1 | x_3 |
| | x_1 | x_2 | x_1 | x_2 |
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 2) | x_0 | x_0 | x_0 | x_0 |
| | x_0 | x_0 | x_2 | x_2 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
| | x_0 | x_1 | x_2 | x_3 |
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 3) | x_0 | x_2 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_2 | x_1 | x_3 |
| | x_2 | x_0 | x_2 | x_0 |
| | x_2 | x_0 | x_3 | x_1 |
-
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 4) | x_0 | x_1 | x_2 | x_3 |
| | x_2 | x_3 | x_0 | x_1 |
| | x_1 | x_0 | x_3 | x_2 |
| | x_3 | x_2 | x_1 | x_0 |
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 5) | x_0 | x_0 | x_1 | x_3 |
| | x_1 | x_1 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_0 | x_1 | x_3 |
| | x_3 | x_3 | x_2 | x_0 |
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 6) | x_0 | x_0 | x_0 | x_1 |
| | x_0 | x_0 | x_2 | x_3 |
| | x_0 | x_2 | x_0 | x_3 |
| | x_1 | x_3 | x_3 | x_0 |
-
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 7) | x_0 | x_0 | x_0 | x_0 |
| | x_0 | x_2 | x_1 | x_3 |
| | x_0 | x_1 | x_2 | x_3 |
| | x_0 | x_3 | x_3 | x_0 |
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 8) | x_0 | x_2 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_3 | x_0 | x_3 |
| | x_0 | x_2 | x_3 | x_1 |
| | x_0 | x_3 | x_3 | x_0 |
- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 9) | x_0 | x_1 | x_2 | x_3 |
| | x_0 | x_3 | x_2 | x_1 |
| | x_0 | x_1 | x_3 | x_2 |
| | x_0 | x_3 | x_3 | x_0 |
-
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 10) | x_0 | x_0 | x_1 | x_1 |
| | x_2 | x_3 | x_3 | x_2 |
| | x_0 | x_0 | x_3 | x_3 |
| | x_2 | x_3 | x_1 | x_0 |
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 11) | x_0 | x_0 | x_0 | x_0 |
| | x_1 | x_3 | x_1 | x_3 |
| | x_2 | x_2 | x_3 | x_3 |
| | x_3 | x_1 | x_2 | x_0 |
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 12) | x_0 | x_2 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
| | x_1 | x_3 | x_1 | x_3 |
| | x_1 | x_0 | x_1 | x_0 |
-
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 13) | x_0 | x_0 | x_2 | x_2 |
| | x_0 | x_0 | x_2 | x_2 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 14) | x_0 | x_2 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_2 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
| | x_0 | x_1 | x_0 | x_1 |
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 15) | x_0 | x_0 | x_2 | x_2 |
| | x_0 | x_2 | x_2 | x_0 |
| | x_0 | x_1 | x_2 | x_3 |
| | x_0 | x_3 | x_2 | x_1 |
-
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 16) | x_0 | x_0 | x_0 | x_1 |
| | x_0 | x_2 | x_0 | x_3 |
| | x_2 | x_2 | x_2 | x_3 |
| | x_3 | x_1 | x_3 | x_0 |
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 17) | x_0 | x_0 | x_2 | x_2 |
| | x_1 | x_3 | x_3 | x_1 |
| | x_0 | x_0 | x_3 | x_3 |
| | x_1 | x_3 | x_2 | x_0 |
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 18) | x_0 | x_0 | x_2 | x_2 |
| | x_3 | x_3 | x_1 | x_1 |
| | x_0 | x_0 | x_3 | x_3 |
| | x_3 | x_3 | x_0 | x_0 |
-
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 19) | x_0 | x_0 | x_1 | x_3 |
| | x_1 | x_1 | x_0 | x_2 |
| | x_0 | x_0 | x_1 | x_3 |
| | x_3 | x_3 | x_2 | x_0 |