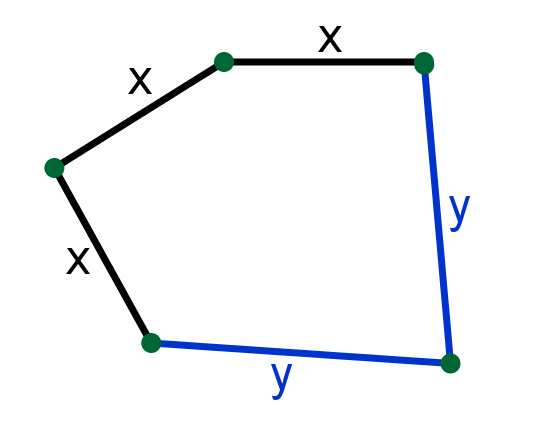
**REWUE 1 • Terme**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name:** | **Anzahl: 18** | **Richtig sind:** |



**Aufgabe 1:**

Durch welche Terme wird der Umfang der Figur beschrieben? Kreuzen Sie die richtigen Terme an.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. x + x + x + y + y | 1. 3x + 2y |  | |  | | --- | |  | | b) | |  | | --- | |  | |
| 1. 3x ⋅ 2y | 1. x3 + y2 | c) | |  | | --- | |  | | d) | |  | | --- | |  | |
| 1. 2(x + y) + x | 1. (2x + y)⋅2 | e) | |  | | --- | |  | | f) | |  | | --- | |  | |

**Aufgabe 2:**   
Setzen Sie für x den Wert 4 und für y den Wert ein. Berechnen Sie den Wert. Vergleichen Sie Ihre Ergebnisse mit den gegebenen Zahlen und ordnen Sie den zugehörigen Term zu.

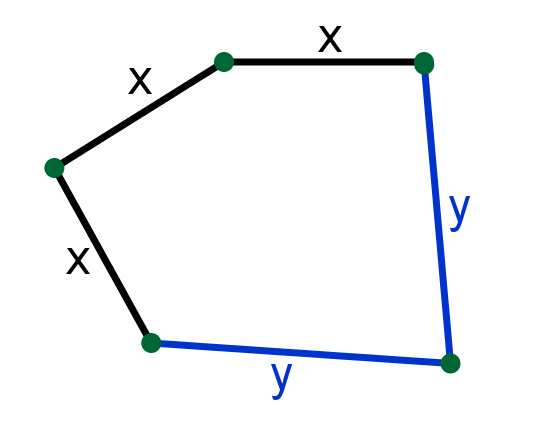
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. x ⋅ y | Ergebnis: \_\_\_\_\_\_ | –8 | \_\_\_\_ |
| 1. x –2y | Ergebnis: \_\_\_\_\_\_ | –2 | \_\_\_\_ |
| 1. x ⋅ y2 | Ergebnis: \_\_\_\_\_\_ | 5 | \_\_\_\_ |
| 1. x : y | Ergebnis: \_\_\_\_\_\_ | 1 | \_\_\_\_ |

**Aufgabe 3:**   
Vereinfachen Sie folgende Terme.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. x + y – 2x + y | 1. 2 ⋅ x ⋅ y ⋅ x ⋅ y | 1. \_\_\_\_\_\_\_\_ | 1. \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. 3xy – xy | 1. xy ⋅ 2xy | 1. \_\_\_\_\_\_\_\_ | 1. \_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aufgabe 4:** Gegeben sind Streichhölzer mit der Länge a = 1 cm und andere mit der Länge b = 1,5 cm. | | |
| 1. Zeichnen Sie eine geschlossene Figur, die den Umfang 2a + 4b hat. |  | |
| 1. Lässt sich der Umfang der Figur auch durch den Term 2(a + 2b) darstellen? |  | |  |  | | --- | --- | | Ja | Nein | |
| 1. Berechnen Sie den Umfang der Figur. | 1. u = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

**REWUE 1 • Lösung**

**Aufgabe 1:**

Durch welche Terme wird der Umfang der Figur beschrieben? Kreuzen Sie die richtigen Terme an.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. x + x + x + y + y | 1. 3x + 2y |  | |  | | --- | | X | | b) | |  | | --- | | X | |
| 1. 3x ⋅ 2y | 1. x3 + y2 | c) | |  | | --- | |  | | d) | |  | | --- | |  | |
| 1. 2(x + y) + x | 1. (2x + y)⋅2 | e) | |  | | --- | | X | | f) | |  | | --- | |  | |

**Aufgabe 2:**

Setzen Sie für x den Wert 4 und für y den Wert ein. Berechnen Sie den Wert. Vergleichen Sie Ihr Ergebnis mit den gegebenen Zahlen und notieren Sie den zugehörigen Term.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. x ⋅ y | Ergebnis: –2 | –8 | D |
| 1. x –2y | Ergebnis: 5 | –2 | A |
| 1. x ⋅ y2 | Ergebnis: 1 | 5 | B |
| 1. x : y | Ergebnis: –8 | 1 | C |

**Aufgabe 3:**

Vereinfachen Sie folgende Terme.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. x + y – 2x + y | 1. 2 ⋅ x ⋅ y ⋅ x ⋅ y | 1. –x + 2y | 1. 2x2y2 |
| 1. 3xy – xy | 1. xy ⋅ 2xy | 1. 2xy | 1. 2x2y2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aufgabe 4:**  Gegeben sind Streichhölzer mit der Länge a = 1 cm und andere mit der Länge b = 1,5 cm. | | |
| 1. Zeichnen Sie eine geschlossene Figur, die den Umfang 2a + 4b hat. | 1. Bsp. | |
| 1. Lässt sich der Umfang der Figur auch durch den Term 2(a + 2b) darstellen? |  | |  |  | | --- | --- | | Ja |  | |
| 1. Berechnen Sie den Umfang der Figur. | 1. u = 8 cm | |