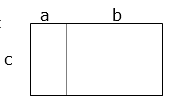
**REWUE 2 • Terme mit Klammern**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name:** | **Anzahl: 22** | **Richtig sind:** |

**Aufgabe 1:**

Berechnen Sie den Wert des Terms. Welche Terme ergeben denselben Wert (sind äquivalent) und gehören zusammen?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | y | A: x⋅(y–x) | B: x⋅(1–y) | C: x2–y2 | D: x–xy | E: xy–x2 | Zusammen gehören: |
| -2 | 1 |  |  |  |  |  | \_\_ und \_\_  \_\_ und \_\_ |
| 2 |  |  |  |  |  |  |



**Aufgabe 2:**

Durch welche Terme wird der Flächeninhalt des gesamten Rechtecks beschrieben? Kreuzen Sie an, ob der Term richtig (r) oder falsch (f) ist.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. a ⋅ c + b ⋅ c | 1. (a + b) ⋅ c | |  |  |  | | --- | --- | --- | | a) | r | f | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | b) | r | f | |
| 1. a ⋅ c + a ⋅ b | 1. a ⋅ b ⋅ c | |  |  |  | | --- | --- | --- | | c) | r | f | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | d) | r | f | |

**Aufgabe 3:**

Durch welche Terme wird das Zahlenrätsel beschrieben? Kreuzen Sie an.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eine Zahl wird um 4 vermindert. Eine zweite Zahl wird verdoppelt. Anschließend wird die Summe gebildet. | 1. (x – 4) ⋅ 2 + y | |  | | --- | |  | |
| 1. (x – 4) ⋅ 2y | |  | | --- | |  | |
| 1. (x – 4) + 2y | |  | | --- | |  | |
| 1. x + 2y – 4 | |  | | --- | |  | |

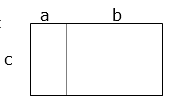
|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 4:**  Gegeben ist folgende Pyramide. | |
| 1. Geben Sie die Länge der Kanten in Abhängigkeit von x und y an. | 1. u = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Schreiben Sie den Term mit einer Klammer. | 1. u = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Berechnen Sie die Länge der Kanten für  x = 0,5 dm und y = 8 cm. | 1. u = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. Wie groß ist die Grundfläche der Pyramide in dm²? | 1. A = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**REWUE 2 • Lösung**

**Aufgabe 1:**

Berechnen Sie den Wert des Terms. Welche Terme ergeben denselben Wert (sind äquivalent) und gehören zusammen?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | y | A: x⋅(y–x) | B: x⋅(1–y) | C: x2–y2 | D: x–xy | E: xy–x2 | Zusammen gehören: |
| -2 | 1 | -6 | 0 | 3 | 0 | -6 | A und E  B und D |
| 2 |  | -5 | 3 | 3,75 | 3 | -5 |



**Aufgabe 2:**

Durch welche Terme wird der Flächeninhalt des gesamten Rechtecks beschrieben? Kreuzen Sie an, ob der Term richtig (r) oder falsch (f) ist.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. a ⋅ c + b ⋅ c | 1. (a + b) ⋅ c | |  |  |  | | --- | --- | --- | | a) | r |  | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | b) | r |  | |
| 1. a ⋅ c + a ⋅ b | 1. a ⋅ b ⋅ c | |  |  |  | | --- | --- | --- | | c) |  | f | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | d) |  | f | |

**Aufgabe 3:**

Durch welche Terme wird das Zahlenrätsel beschrieben? Kreuzen Sie an.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eine Zahl wird um 4 vermindert. Eine zweite Zahl wird verdoppelt. Anschließend wird die Summe gebildet. | 1. (x – 4) ⋅ 2 + y | |  | | --- | |  | |
| 1. (x – 4) ⋅ 2y | |  | | --- | |  | |
| 1. (x – 4) + 2y | |  | | --- | | X | |
| 1. x + 2y – 4 | |  | | --- | | X | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 4:**  Gegeben ist folgende Pyramide. | |
| 1. Geben Sie die Länge der Kanten in Abhängigkeit von x und y an. | 1. u = 4x + 4y |
| 1. Schreiben Sie den Term mit einer Klammer. | 1. u = 4(x + y) |
| 1. Berechnen Sie die Länge der Kanten für  x = 0,5 dm und y = 8 cm. | 1. u = 52 cm = 5,2 dm |
| 1. Wie groß ist die Grundfläche der Pyramide  in dm²? | 1. A = 25 cm² = 0,25 dm² |