Terme in Rechtecken − Klammern

1 Stellen Sie jeweils zwei unterschiedliche Terme zur Berechnung des Flächeninhalts auf.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a) | ➀                                                                                                                ➁                                                                                                                 |  | b) | ➀                                                                                                               ➁                                                                                                                |
| c) Berechnen Sie für die Fläche aus Teilaufgabe b) den Flächeninhalt mit beiden Termen. Es sei a = 3 cm; b = 4 cm und c = 6 cm. |  | d) Beide Terme sind gleichwertig. Es giltGeben Sie das passende Rechengesetz an. |
|  |  |  |

2 Berechnen Sie den Zahlenterm auf zwei Arten. Können Sie bei dem Buchstabenterm ebenfalls die Klammer auf zwei Arten auflösen? Begründen Sie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 Beschreiben Sie den Fehler und verbessern Sie. |  | 4 Lösen Sie die Klammer auf. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

Lösungen

Terme in Rechtecken – Klammern, KV 005

1

 



 (Verteilungsgesetz).

2 Klammer zuerst: 

Verteilungsgesetz: 

Nein, weil c und y nicht zusammengefasst werden können, geht nur der Weg über das Verteilungsgesetz: 

3 a) Es wurde nur ein Summand multipliziert. Richtig: 

b) Die Klammer kann nicht zusammengefasst werden. Richtig ist das Verteilungsgesetz:


4 a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

f) 