

Lösungen zur Leistungsaufgabe

2

- a. Diese Aufgabe kann rechnerisch oder zeichnerisch oder anhand eines Gegenbeispiels gelöst werden.

Mögliche Lösung:

Die Aussage ist falsch, der Flächeninhalt wird um 1cm^2 kleiner:

.	a	-1	
a	a^2	-a	$a^2 - a$
+1	+a	-1	a - 1
	$a^2 + a$	-a - 1	$a^2 - 1$

- b. Mögliche Lösungen:

(I) ist falsch; Beispiel: $a = 6\text{ cm}$; $b = 2\text{ cm}$ also $3 \cdot b = a$

(II) ist richtig, wie man z. B. mithilfe der folgenden Skizze sehen kann

