



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Flächeninhalt und Umfang - Klasse 7/8*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Flächeninhalt und Umfang:

## Inhalt:

1. Quadrat und Rechteck .....	2
2. Parallelogramm .....	6
3. Dreieck. ....	10
4. Trapez .....	13
5. Drachen und Raute .....	17
6. Exkurs: Höhen zeichnen .....	20
7. Checkliste .....	22
Kopiervorlage: Formeln herleiten .....	24
8. Hinweise zur Benutzung .....	25

Die vorliegende Unterrichtseinheit enthält folgende Elemente:

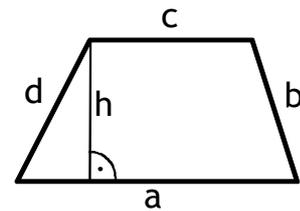
 <p><b>Beispiel:</b></p>	Anhand von Beispielen werden neue Regeln, Definitionen und Kenntnisse eingeführt. Die Aufgaben in den Beispielen sind meist so gestellt, dass sie von den Schülerinnen und Schülern auch selbstständig bearbeitet werden können.
 <p><b>Merke:</b></p>	Die „Merkekästen“ stehen meist im Anschluss an ein einführendes Beispiel und fassen wichtige Regeln, Definitionen und Kenntnisse zusammen. Sie sollten von den Schülerinnen und Schülern unbedingt abgeschrieben werden.
 <p><b>Übung:</b></p>	Hier können die Schülerinnen und Schüler die gelernten Regeln und Kenntnisse üben und festigen. Im Anschluss an die Übungsaufgaben finden Sie jeweils die ausführlichen Lösungen dazu.

**Merke:** Für den Flächeninhalt  $A$  eines Trapezes gilt:



$$A = \frac{a+c}{2} \cdot h \quad \text{bzw.} \quad A = \frac{1}{2}(a+c) \cdot h$$

Die Trapezhöhe  $h$  ist immer der Abstand zwischen den beiden parallelen Seiten  $a$  und  $c$ .



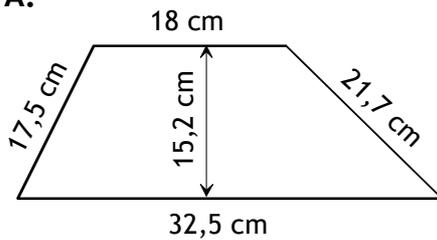
Für den Umfang  $u$  gilt:  $u = a + b + c + d$



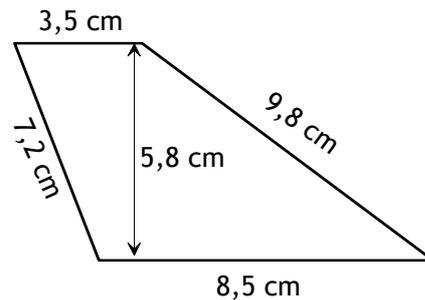
**Übung 1:**

Übertrage die Trapeze skizzenhaft ins Heft und berechne jeweils den Flächeninhalt  $A$  und den Umfang  $u$ .

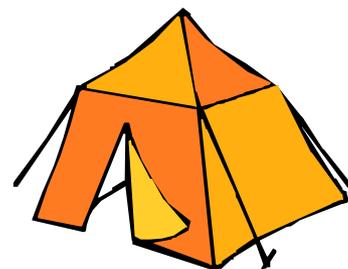
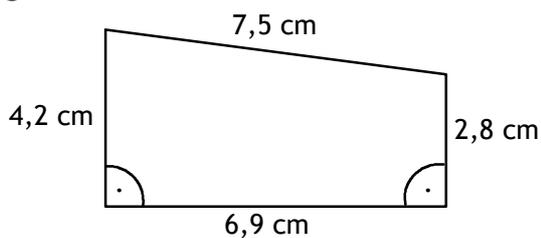
**Figur A:**



**Figur B:**



**Figur C:**





# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Flächeninhalt und Umfang - Klasse 7/8*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

