

Name:	
Klasse:	Datum:

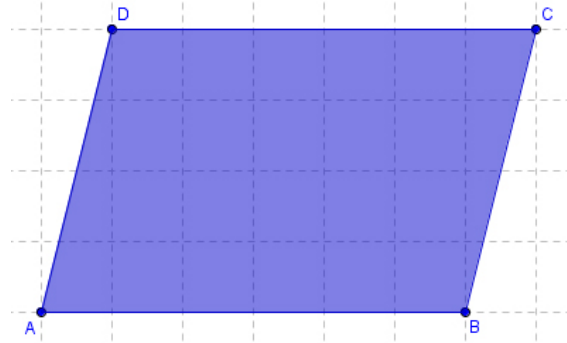
Fundamente

| der Mathematik |

4.6 Flächeninhalt eines Parallelogramms

Flächeninhalte von Vierecken

- 1 Du kannst den Flächeninhalt von Rechtecken und von Dreiecken berechnen, aber (wahrscheinlich) noch nicht den von Parallelogrammen. Finde mithilfe der GeoGebra-Datei „4_6a_FlaecheParallelogramm.ggb“ heraus, welchen Flächeninhalt das Parallelogramm rechts hat.



Überlege dir zunächst, wie du dabei vorgehen könntest und öffne dann die Datei „4_6a_FlaecheParallelogramm.ggb“. Wähle eine der vorgeschlagenen Strategien und ermittle den Flächeninhalt des Parallelogramms.

Der Flächeninhalt des Parallelogramms beträgt _____

- 2 Zum Rechnen benötigt man eine einfache Formel für die Berechnung von Flächeninhalten. Entwickle aus der von dir gewählten Strategie eine allgemeine Formel für die Berechnung des Flächeninhalts von Parallelogrammen.

- 3 Betrachte nun das rechts abgebildete Trapez. Überlege auch hier wieder, wie du den Flächeninhalt berechnen könntest und öffne dann die Datei „4_6b_FlaecheTrapez.ggb“. Bestimme den Flächeninhalt des Trapezes und entwickle eine allgemeine Formel.

