

**Arbeitsblatt
Mathematik (Ebene Figuren)**

Klasse 5/6

Station 7

Arbeit mit der Mexbox (oder mit dem Geobrett)

(Nach Aufgabenmaterial zur Mexbox)

Aufgabe

Flächeninhalt von
Parallelogrammen

Material: Mexbox oder Geobrett

Gegeben sind die Punkte $A(0/5)$, $B(6/5)$ und $C(9/9)$.

Verwende auf dem Steckbrett der Mexbox die Koordinatenachsen bis 10.

1. Ermittle einen Punkt D so, dass ein Parallelogramm entsteht.
Gib die Koordinaten von D an.

Zusatz: Gibt es mehrere Lösungen?

2. Experimentiere und gib die Koordinaten von Eckpunkten

a) eines Rechtecks,

b) eines Dreiecks,

c) eines Parallelogramms

so an, dass der Flächeninhalt dieser Figur mit dem Flächeninhalt des Parallelogramms aus Aufgabe 1 übereinstimmt.

3. Präsentiere deine Ergebnisse nach Absprache mit deinem Lehrer.

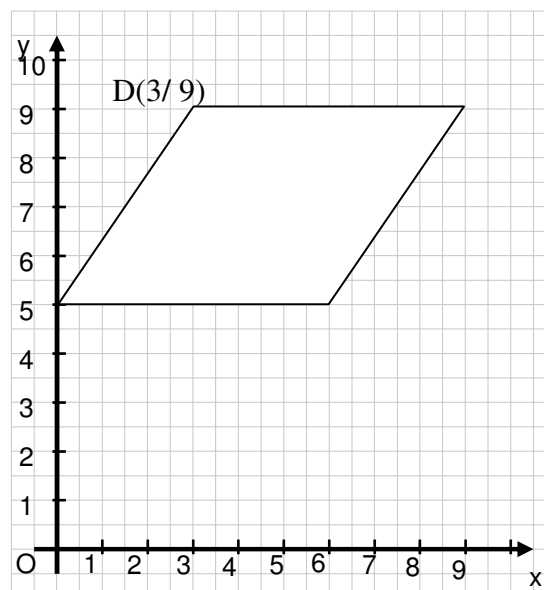


Klasse 5/6

Station 7

Arbeit mit der Mexbox

Lösung zu 1.



Klasse 5/6

Station 7

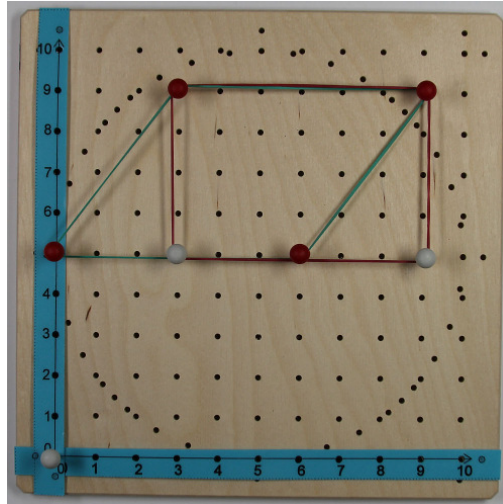
Arbeit mit der Mexbox (oder mit dem Geobrett)

(Nach Aufgabenmaterial zur Mexbox)

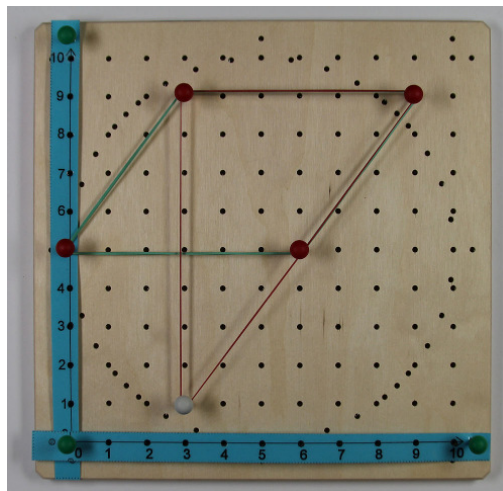
Lösung zu 2.
Flächeninhalt von
Parallelogrammen

Flächeninhalt des Parallelogramms: 24 cm^2

z. B.: A(3/5), B(9/5), C(9/9), D(3/9)



z.B.: A(3/1), B(9/9), C(3/9)



z.B.: A(2/5), B(8/5), C(9/9), D(3/9)

