

**Einführung in die Vektorrechnung**  
 Gegeben sind die Punkte  
 $A(1|3|2)$ ,  $B(-1|0|4)$  und  $C(5|-2|6)$   
 Ergänze einen vierten Punkt  $T$ , sodass ein Parallelogramm entsteht.  
 Berücksichtige alle 3 Möglichkeiten.

**Übung**

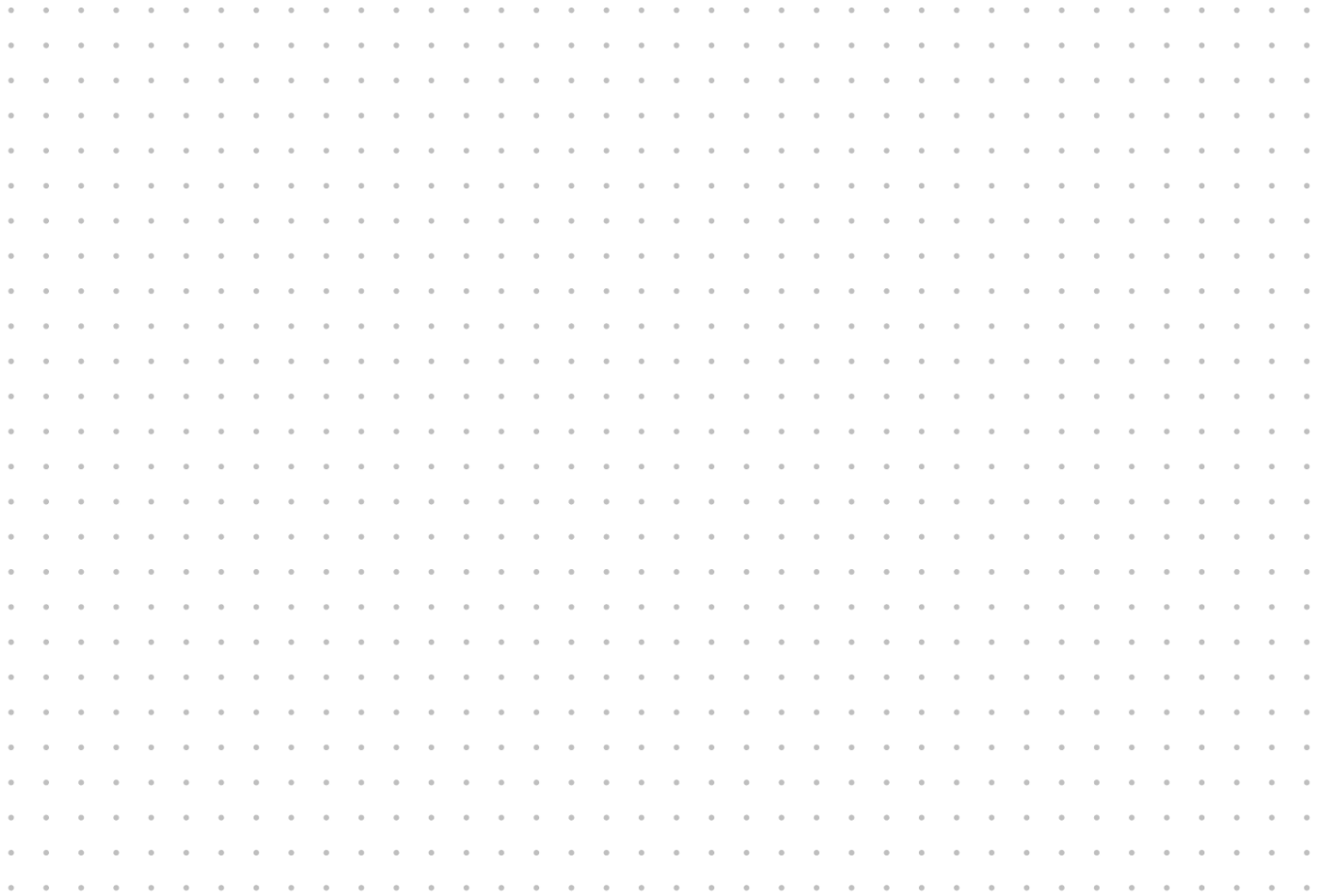
Dies ist eine typische Aufgabe, die am Anfang der Vektorrechnung immer gerne auch in Klausuren gestellt wird: Es sollen alle möglichen Punkte gefunden werden, mit denen sich ein Dreieck zu einem Parallelogramm ergänzen lassen.



Gegeben sind die Punkte  $A(1|3|2)$ ,  $B(-1|0|4)$  und  $C(5|-2|6)$ .

Bestimme den Punkt  $T$  jeweils so, dass ein Parallelogramm entsteht. Fertige für jeden Fall eine Planskizze an:

- a) Punkt  $T$  im Viereck  $ABCT$ .
- b) Punkt  $T$  im Viereck  $ABTC$ .
- c) Punkt  $T$  im Viereck  $ATBC$ .



**Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...**

... nichts mehr verpassen:

... unterstützen:   
[patreon.com/mathehoch13](https://patreon.com/mathehoch13)

... mitgestalten:   
 Feedback  
 Videowünsche  
 Anregungen

in the Youtube-Kommentaren

**Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:**

Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

EPh/QPh	Vektorrechnung	Dreieck zu einem Parallelogramm ergänzen	Aufruf-ID: <b>m13v0732</b>
---------	----------------	--	----------------------------

