

Herstellung einer Einspluseins-Tafel und einer Einmaleins-Tafel

Anleitung zur Einspluseins-Tafel

Material: Rechteck mit den Maßen 120 cm mal 90 cm aus weißem festen Papier oder Karton, ggf. auch Rückseite einer Tapete

Werkzeuge: Gliedermaßstab, gerade Leiste von ca. 1m, schwarzer Filzstift permanent, Buntstifte

Die Mittelpunkte der Seiten des Rechtecks werden ausgemessen und fein markiert. Die Verbindungsstrecken gegenüberliegender Mittelpunkte bilden die (gedachte) horizontale und vertikale Mittellinie.

Auf der horizontalen Mittellinie werden mit dem Gliedermaßstab zwei Punkte je 2,8 cm vom Rand entfernt fein markiert (in der Skizze mit A und B bezeichnet).

Analog werden auf der vertikalen Mittellinie zwei Punkte C und D je 2,1 cm vom Rand entfernt markiert. Die Strecken AD, DB, BC und CA haben damit jeweils die Länge 71,5 cm.

Anmerkung: Die dicken Punkte in der Skizze dienen nur zur Beschreibung.

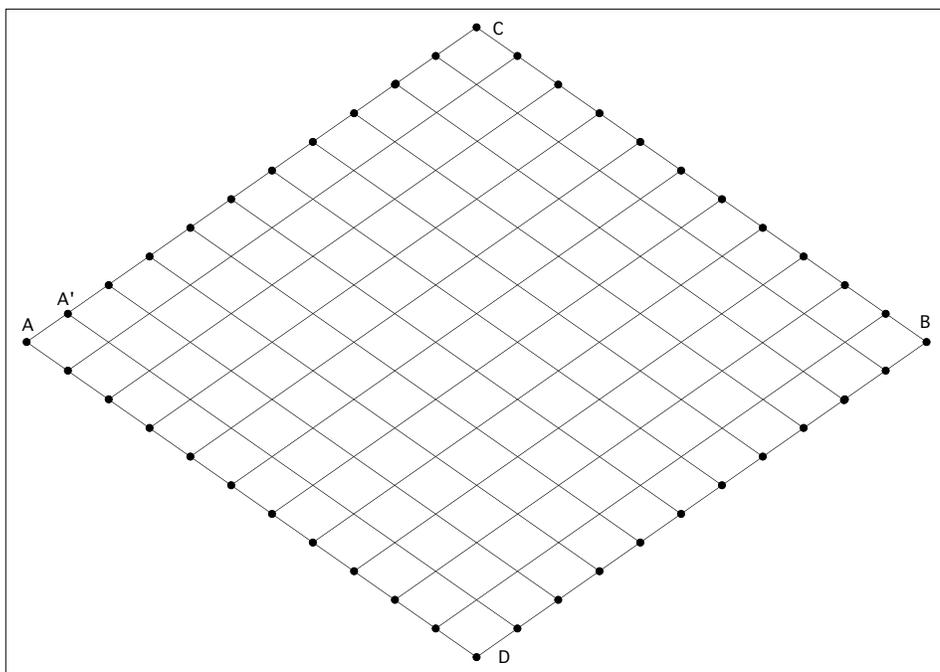
Im nächsten Schritt werden mit einem Filzstift A und D, D und B, B und C und C und A verbunden. Damit hat man schon den äußeren Rahmen der Tafel.

Anschließend werden die Strecken AC, DB, BC und CA durch je 10 Punkte im Abstand von 6,5 cm Länge unterteilt. AA' ist eine Teilstrecke und wie alle anderen 6,5 cm lang.

Wenn bei AC die Marke 0 des Gliedermaßstabs auf A liegt, folgen die Teilpunkte bei 6,5 cm, 13 cm, 19,5 cm, 26 cm, 32,5 cm, 39 cm, 45,5 cm, 52 cm, 58,5 cm, 65 cm. Der Punkt C liegt dann bei 71,5 cm (Kontrolle).

Wenn alle Ränder entsprechend unterteilt sind, braucht man nur noch gegenüberliegende Teilpunkte zu verbinden.

Die Tafel weist dann 121 Rauten für die Aufgaben des Einspluseins von $0 + 0$ bis $10 + 10$ auf.



Anleitung zur Einmaleins-Tafel

Gleiches Material und gleiche Werkzeuge

Das Verfahren muss gegenüber der Einspluseins-Tafel wie folgt modifiziert werden:

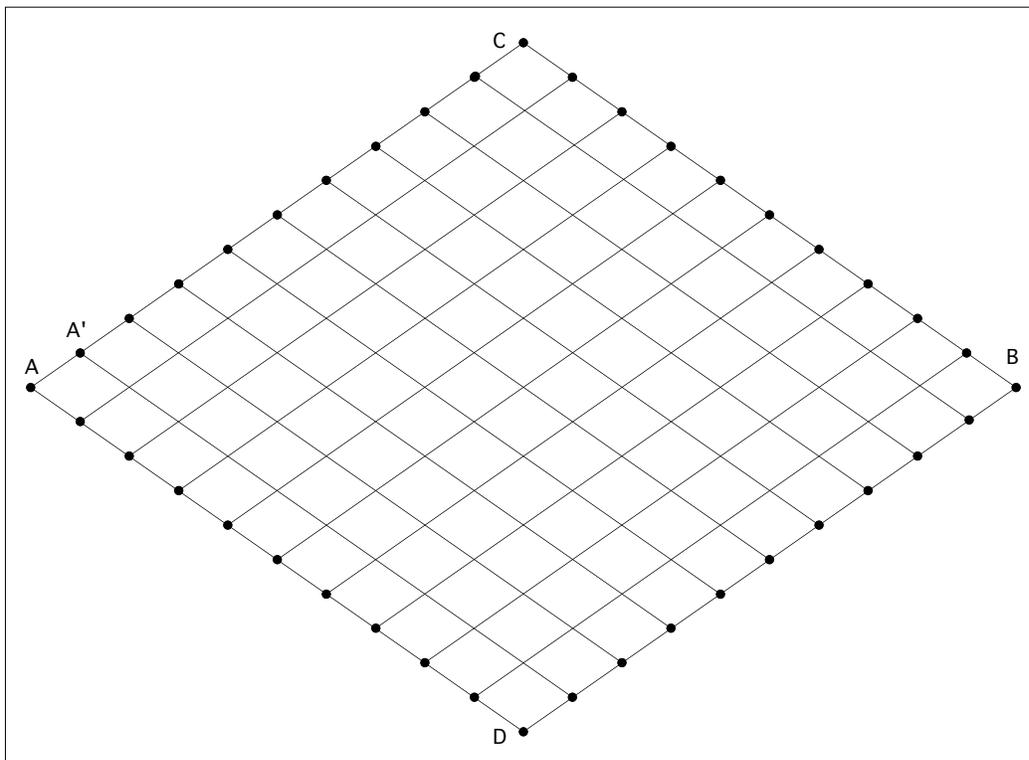
A und B werden auf der horizontalen Mittellinie je 4 cm von Rand entfernt platziert, C und D auf der vertikalen Mittellinie je 3cm vom Rand entfernt.

A, C, B und D werden wieder zum Rahmen verbunden.

Jede der 70 cm langen Strecken AD, DB, BC und CA wird in nur **10** Teilstrecken von 7cm Länge unterteilt.

Wenn der Gliedermaßstab so an AC angelegt wird, dass 0 auf A zeigt, folgen die Teilpunkte bei **7 cm, 14 cm, 21 cm, 28 cm, 35 cm, 42 cm, 49 cm, 63 cm**. Der Punkt C liegt bei **70 cm**.

Die Teilpunkte werden wie bei der Plus tafel verbunden. Die Verbindungsstrecken erzeugen 100 Rauten zum Eintrag der Aufgaben 1 · 1 bis 10 · 10.



Die Eintragung der Aufgaben und die Einfärbung der Felder kann bei beiden Tafeln ggf. zusammen mit den Kindern erfolgen. Es empfiehlt sich die Pluszeichen bzw. die Malzeichen zuerst in die Mitte der Felder zu platzieren und dann erst die Zahlen dazu zu schreiben. Wenn die Tafeln abschließend noch mit einer Folie überzogen werden, sind sie besonders haltbar.

Viel Freude mit den selbst hergestellten Tafeln!