



Mathematik und Kunst

Faltquadrate

Was brauchst du dazu?

- Vorlagen siehe unten (ausgedruckt oder abgezeichnet)
- Schere und gegebenenfalls Prickelnadel
- Lineal
- Klebstoff
- Farbstifte (wenn du farbig zeichnen möchtest)

Anleitung:

1. Faltquadrat 1

Schneide zunächst die vier Teile der Vorlage an den durchgezogenen Linien aus.

Falze nun mit der Prickelnadel oder der geschlossenen Schere alle gepunkteten Linien **VORSICHTIG** nach!

ACHTUNG: Achte darauf, dass du deine Prickelnadel bzw. die geschlossene Schere schräg hältst, damit das Papier nicht zerreißt.

Falte das Papier nun an allen gepunkteten Linien so, dass es nach „unten“, d.h. von dir weg gefaltet wird.

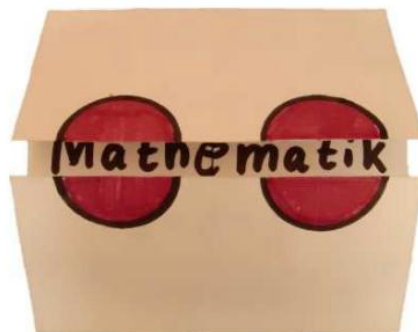
Klebe die grauen Quadrate nun so zusammen, dass die gleichen Buchstaben in der gleichen Richtung aufeinander liegen.

Du hast nun ein Quadrat aus den vier übereinander liegenden Teilen.

Lass das Faltquadrat gut trocknen.

Ist dein Quadrat getrocknet, kannst du es von der Mittellinie aus immer wieder nach außen klappen.

Nun kannst du dein Faltquadrat mit Bildern oder Texten gestalten!



(Bild-) Quelle:

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A07.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V07.pdf>



Mathematik und Kunst

Faltquadrate

2. Faltquadrat 2

Schneide zunächst die Figur aus Vorlage 2 außen und innen entlang der durchgezogenen schwarzen Linien aus!

Falze nun mit der Prickelnadel oder der geschlossenen Schere alle gestrichelten und gepunkteten Linien VORSICHTIG nach!

ACHTUNG: Achte darauf, dass du deine Prickelnadel bzw. die geschlossene Schere schräg hältst, damit das Papier nicht zerreißt.

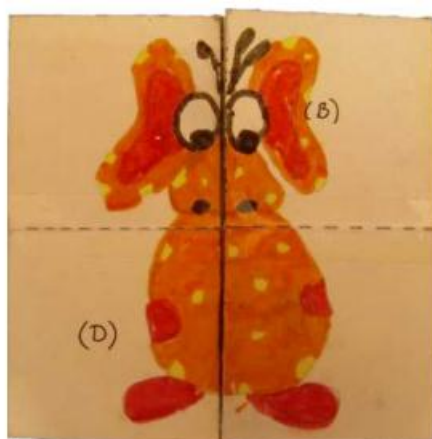
Falte nun an den gestrichelten Linien zu dir hin (nach oben) und an den gepunkteten Linien von dir weg (nach unten).

Bestreiche nun die Quadrate A und C auf der beschrifteten Seite mit Klebstoff und klebe die gleichen Buchstaben aufeinander. Bestreiche anschließend die Quadrate (B) und (D) auf der Rückseite mit Klebstoff und klebe sie so zusammen, dass Quadrate mit gleichen Buchstaben aneinanderkleben.

Dazu musst du das Papier etwas verdrehen. Es entsteht so ein Quadrat aus mehreren Schichten.

Nun lässt du das Quadrat gut trocknen.

Ist dein Quadrat getrocknet, kannst du es immer von innen nach außen öffnen. So entstehen viel Flächen, die du mit einer kleinen Geschichte, einem Comic, Bildern oder kleinen Texten gestalten kannst.



(Bild-) Quelle:

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A07.pdf>

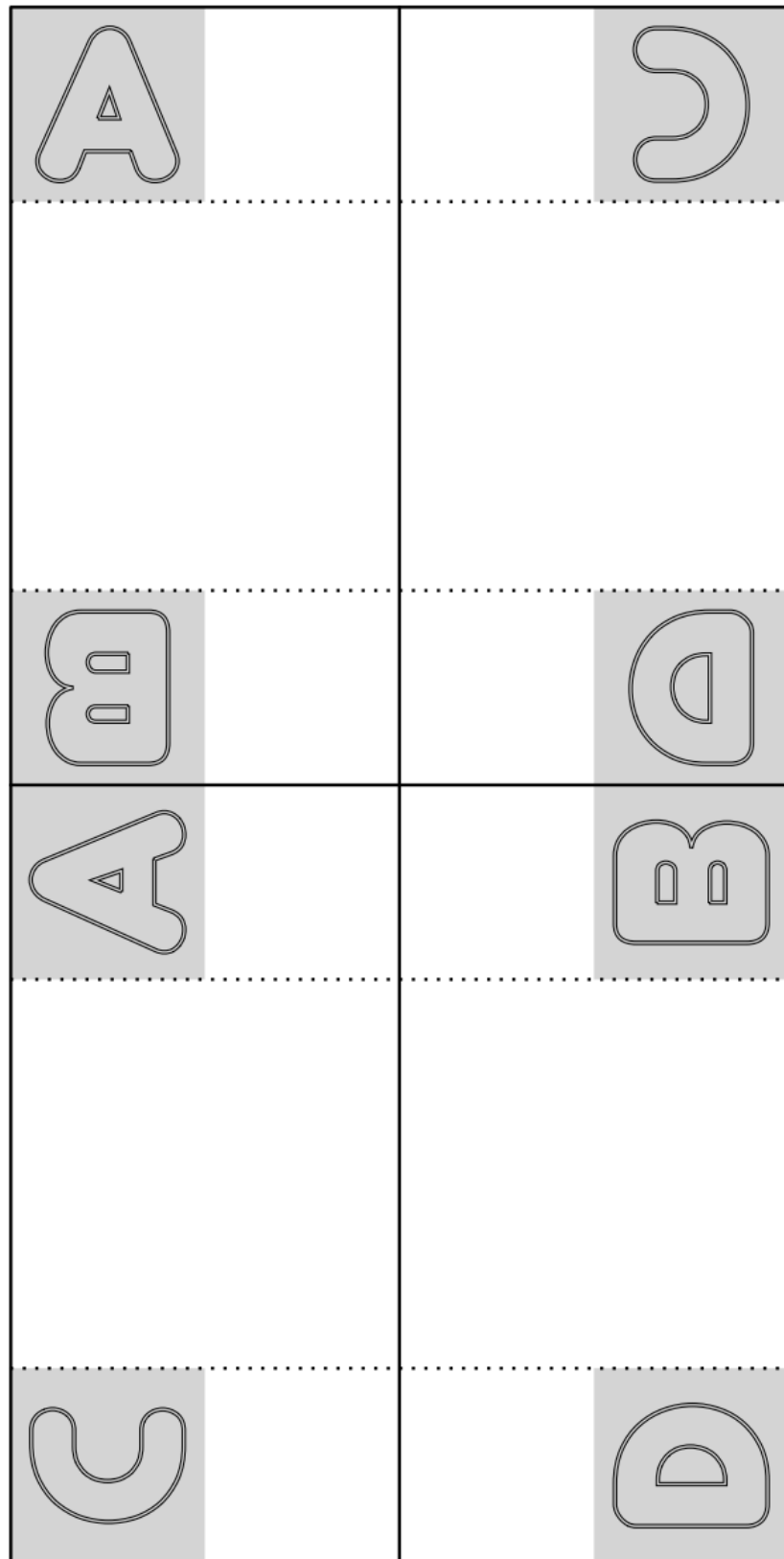
<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V07.pdf>



Faltquadrate

Faltquadrat 1



(Bild-) Quelle:

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A07.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V06.pdf>

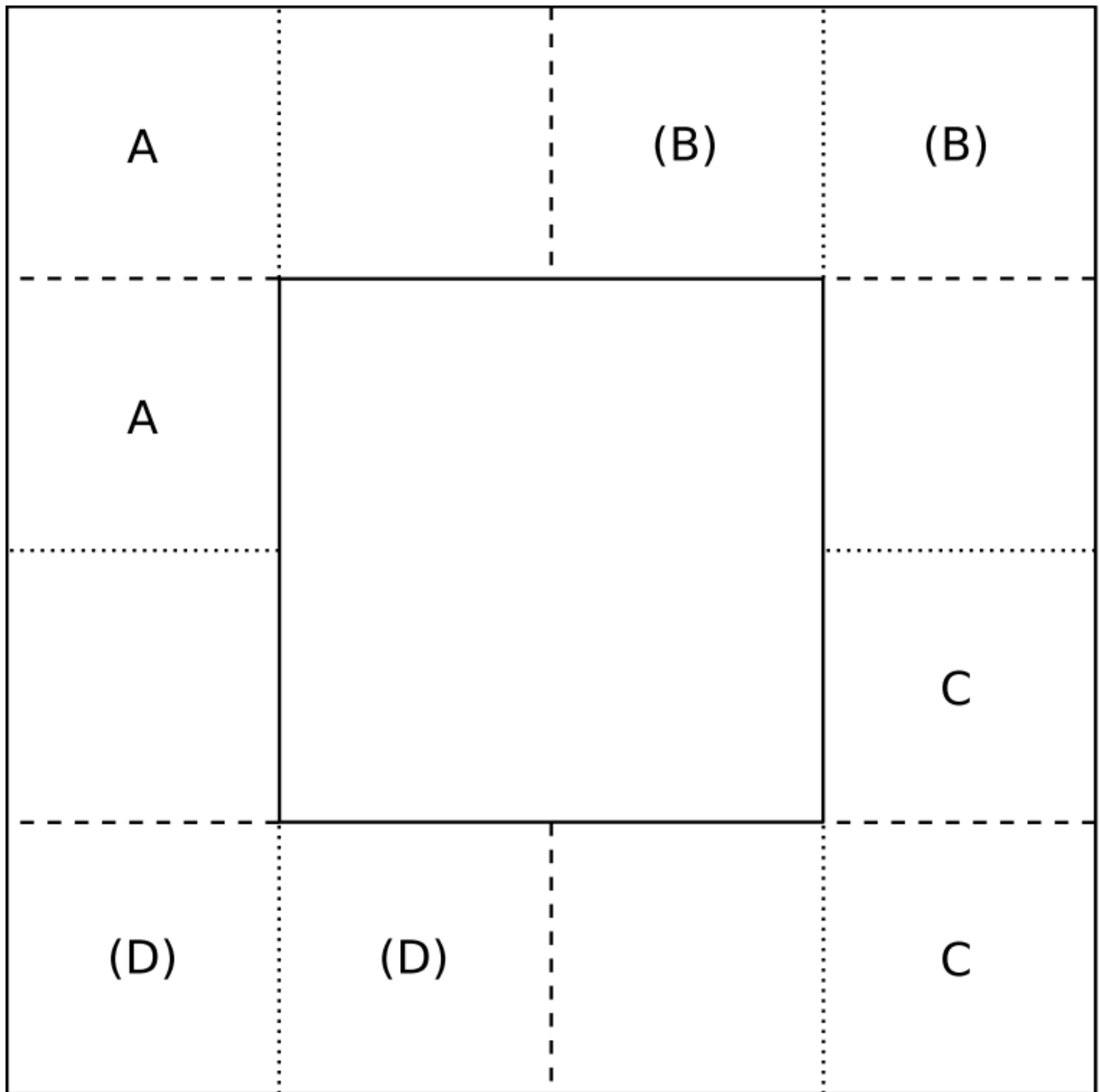
<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V07.pdf>



Mathematik und Kunst

Faltquadrate

Faltquadrat 2



(Bild-) Quelle:

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/A07.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V06.pdf>

<https://www.tu-chemnitz.de/mathematik/discrete/Schule/bastelMATHz/V07.pdf>