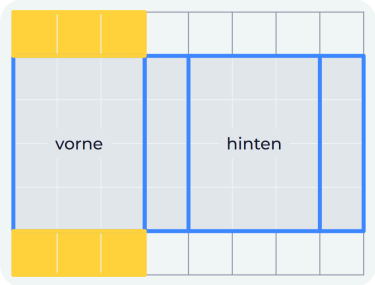
Welches Netz passt zu einer Müslischachtel?

Eine Schachtel aufklappen

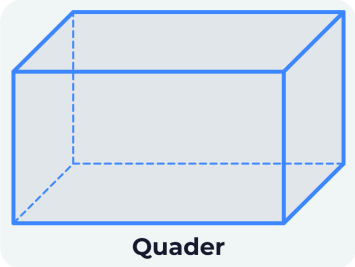
Eine Müslischachtel ist ein Quader. Schneidest du sie an einigen Kanten auf und legst sie flach hin, entsteht ein Netz. Ein Quadernetz hat immer 6 Rechtecke. Je zwei gegenüberliegende Flächen sind gleich groß: vorne und hinten, links und rechts, oben und unten. Beim Zusammenfalten darf keine Fläche doppelt liegen und keine fehlen.

Ein Quadernetz



Die vier Flächen in der Reihe bilden den Mantel, oben und unten kommen Deckel und Boden dazu.

Der Quader dazu



Quader

6 Flächen, 12 Kanten, 8 Ecken.

So prüfst du ein Netz

1. **Zähle die Flächen: Sind es 6?**
2. **Such den Mantel: vier Flächen in einer Reihe.**
3. **Deckel und Boden: auf verschiedenen Seiten des Mantels?**
4. **Falte in Gedanken: Liegt keine Fläche doppelt?**

6 Flächen, Deckel und Boden gegenüber

Typische Falle

- Deckel und Boden beide oben am Mantel: Beim Falten liegen sie aufeinander, unten bleibt ein Loch.
- 6 Flächen allein reichen nicht – die Lage muss stimmen.
- Es gibt viele verschiedene Netze für denselben Quader.

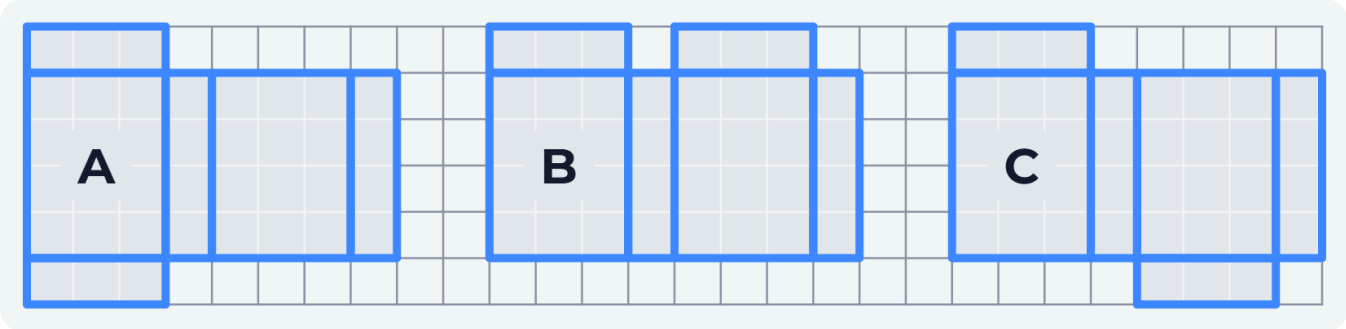
FÜR ELTERN

Schneiden Sie eine leere Schachtel an einigen Kanten auf und legen Sie sie flach: Das ist ihr Netz. Danach wieder zusammenklappen.

Welches Netz passt zu einer Müslischachtel?

Name: _____ Datum: _____

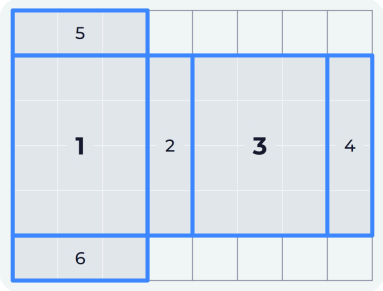
1 **Ergibt das Netz einen Quader? Schreib ja oder nein.**



Netz A: ☐ **Netz B:** ☐

Netz C: ☐

2 **Welche Fläche liegt gegenüber, wenn du das Netz faltest?**



Gegenüber von 1 liegt ☐

Gegenüber von 2 liegt ☐

Gegenüber von 5 liegt ☐

Welches Netz passt zu einer Müslischachtel?

3 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Quadernetz hat 6 Flächen.	☐	☐
Vorderseite und Rückseite einer Schachtel sind verschieden groß.	☐	☐
Deckel und Boden dürfen beide oben am Mantel hängen.	☐	☐
Ein Quader kann mehrere verschiedene Netze haben.	☐	☐

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Einem Quadernetz fehlt der Boden. Der Deckel hängt oben an der Vorderseite. Wo kann der Boden hin?

- ☐ Oben an die Rückseite.
- ☐ Unten an die Vorderseite.
- ☐ Neben den Deckel.

Warum ist Netz B kein Quadernetz, obwohl es 6 Flächen hat?

- ☐ Weil es zu klein ist.
- ☐ Weil die Flächen nicht gleich groß sind.
- ☐ Weil beide kleinen Flächen oben liegen und beim Falten aufeinandertreffen.

Ben hat ein Netz aus 5 Flächen gezeichnet. Was stimmt?

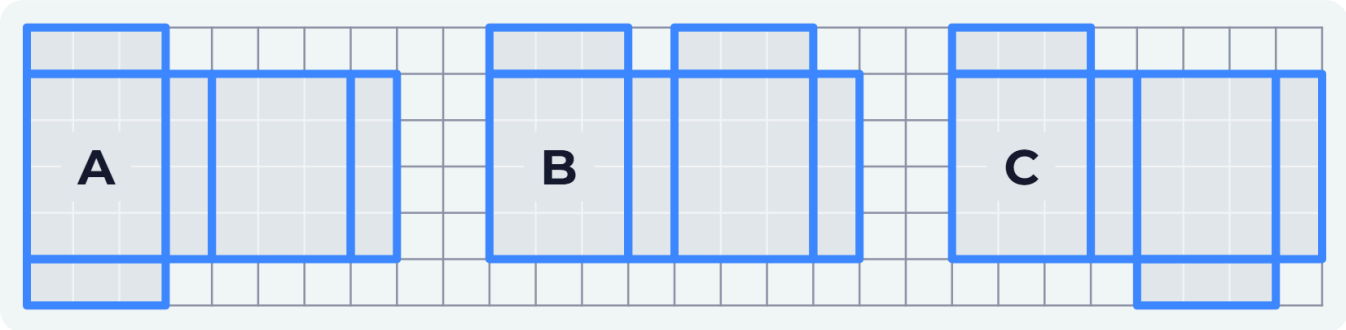
- ☐ Es fehlt eine Fläche, ein Quader braucht 6.
- ☐ Das reicht für einen Quader.
- ☐ Ein Quader hat nur 4 Flächen.

Welches Netz passt zu einer Müslischachtel?

FÜR ELTERN

Wenn Ihr Kind unsicher ist: Netz abzeichnen, ausschneiden und falten. Das Falten ist die beste Probe.

1 **Ergibt das Netz einen Quader? Schreib ja oder nein.**

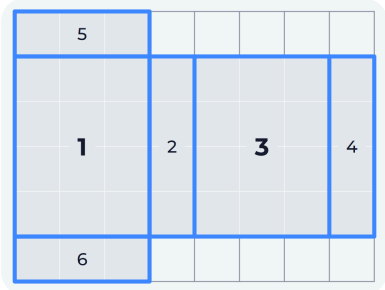


Netz A: ja

Netz B: nein

Netz C: ja

2 **Welche Fläche liegt gegenüber, wenn du das Netz faltest?**



Gegenüber von 1 liegt 3

Gegenüber von 2 liegt 4

Gegenüber von 5 liegt 6

Welches Netz passt zu einer Müslischachtel?

3 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Quadernetz hat 6 Flächen.	X	
Vorderseite und Rückseite einer Schachtel sind verschieden groß.		X
Deckel und Boden dürfen beide oben am Mantel hängen.		X
Ein Quader kann mehrere verschiedene Netze haben.	X	

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Einem Quadernetz fehlt der Boden. Der Deckel hängt oben an der Vorderseite. Wo kann der Boden hin?

- [X] **Unten an die Vorderseite.**

Der Boden muss auf der anderen Seite des Mantels liegen als der Deckel.

Warum ist Netz B kein Quadernetz, obwohl es 6 Flächen hat?

- [X] **Weil beide kleinen Flächen oben liegen und beim Falten aufeinandertreffen.**

Dann gibt es zwei Deckel und keinen Boden.

Ben hat ein Netz aus 5 Flächen gezeichnet. Was stimmt?

- [X] **Es fehlt eine Fläche, ein Quader braucht 6.**

Beim Falten bliebe ein Loch.