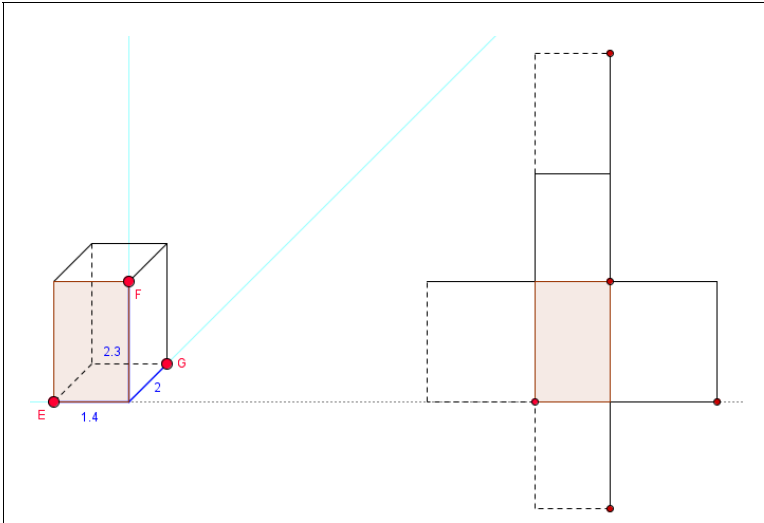


## Quader

### Aufgabenstellung



- Verändere den Quader so, dass das Netz aus lauter kongruenten Flächen besteht.
  - Was stellst du fest?
  - Wie heisst dieser spezielle Quader?
- Beim Quader sind drei Punkte rot markiert. Erkläre, warum das Netz jedoch fünf rote Punkte hat.

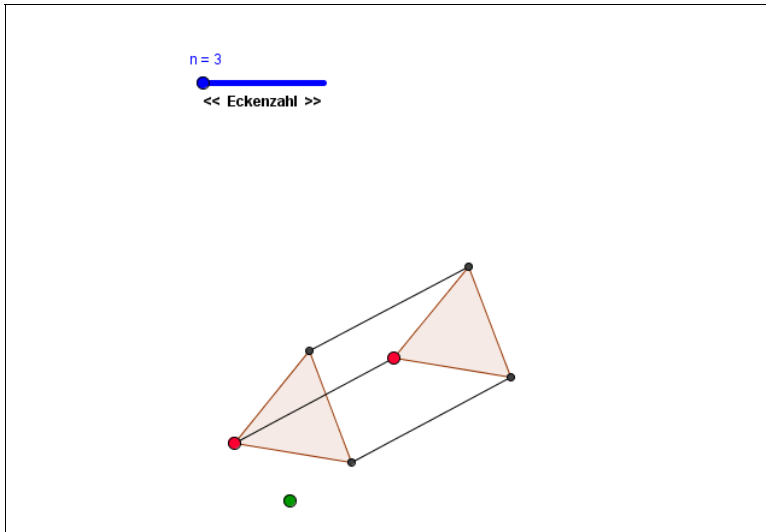
### Antworten

- Mögliche Formulierung:*
  - Alle Kanten des Quaders müssen gleich lang sein.
  - Der spezielle Quader ist ein Würfel.
- Mögliche Formulierung:*  
Drei der fünf Punkte im Netz gehören zur gleichen Ecke des Quaders, zur Ecke C.



## Prismen 1

### Aufgabenstellung



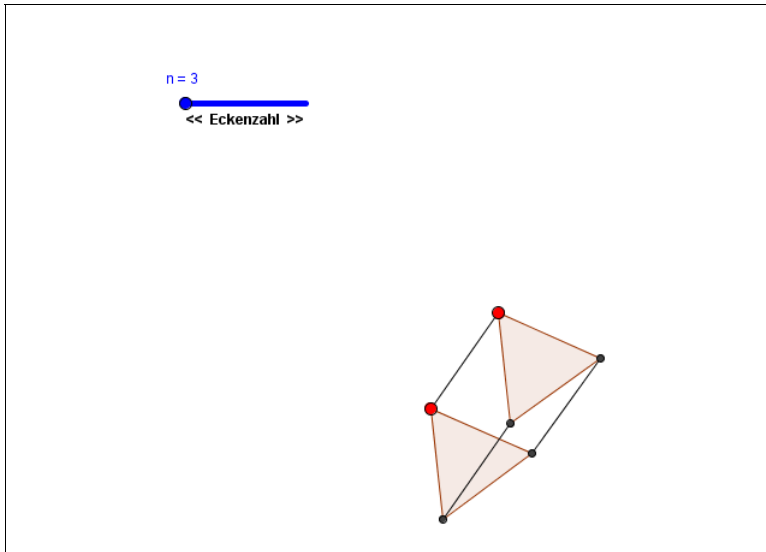
1. Untersuche und beschreibe den Zusammenhang zwischen Quader und Prisma.
2. Worin unterscheiden sich Quader und Prisma?

### Antworten

1. *Mögliche Formulierung:*  
Der Quader ist ein spezielles Prisma.
2. *Mögliche Formulierung:*  
Beim Prisma gibt es eine Grund- und eine Deckfläche. Beim Quader ist es nicht möglich, eine Grund- und eine Deckfläche zu bezeichnen. Alle Flächen sind entweder Rechtecke oder Quadrate.

## Prismen 2

### Aufgabenstellung



1. Welche Besonderheit haben alle Prismen, die du hier bilden kannst?
2. Bilde einen Körper, der ungefähr einem Würfel entspricht.
  - a) Ist der Würfel ein spezielles Prisma?
  - b) Ist der Würfel ein spezieller Quader? Begründe deine Antworten.

### Antworten

1. *Mögliche Formulierung:*  
Alle Prismen haben ein regelmässiges Vieleck als Grund-/Deckfläche.
2. a) **Ja, der Würfel ist ein spezielles Prisma.**  
*Mögliche Begründung:*  
Der Würfel hat alle Eigenschaften des Prismas.
- b) **Ja, der Würfel ist ein spezieller Quader.**  
*Mögliche Begründung:*  
Der Würfel hat alle Eigenschaften des Quaders.