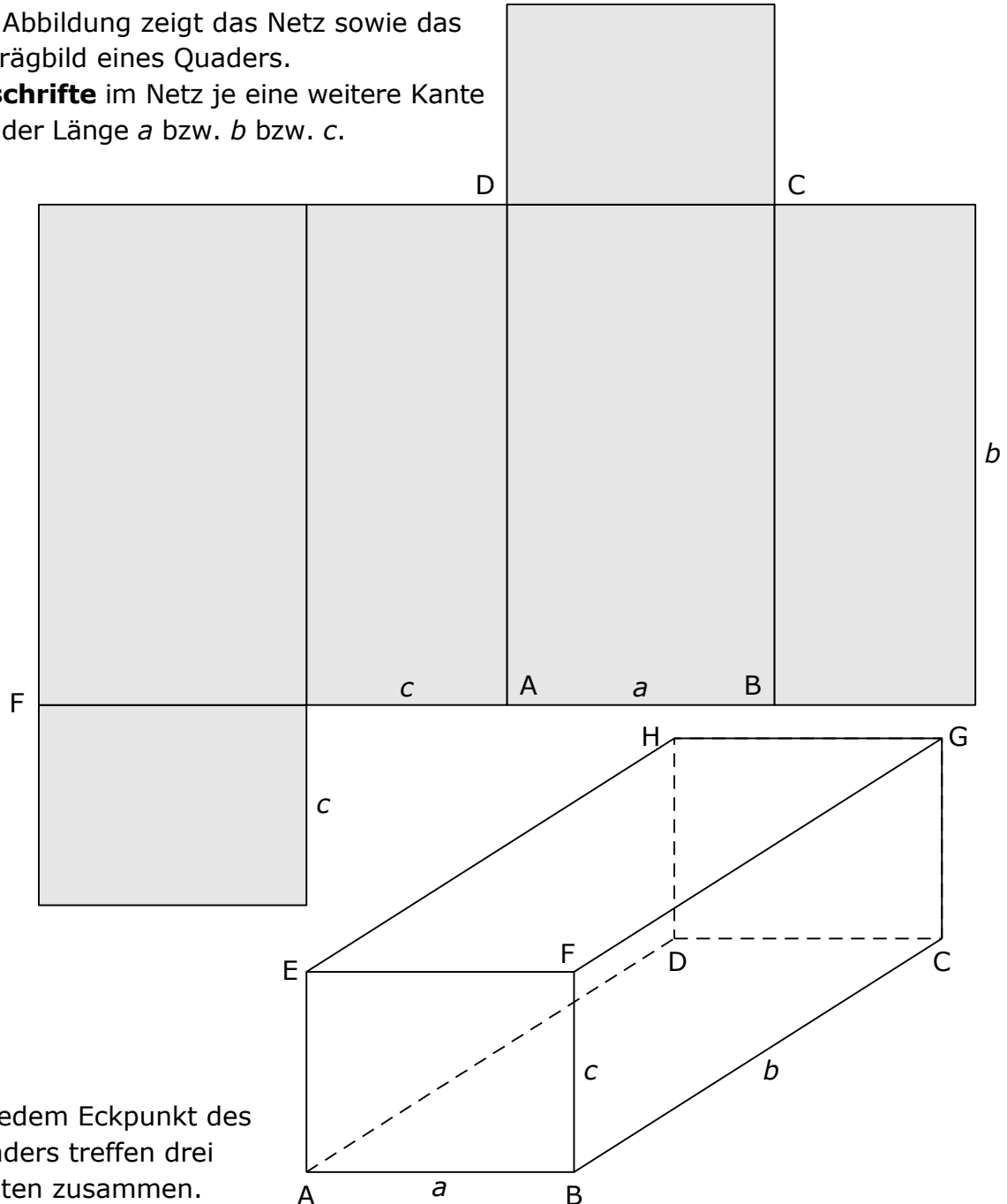


MATHE 364

05.12. Ecken und Kanten des Quaders

- a) Die Abbildung zeigt das Netz sowie das Schrägbild eines Quaders.
Beschrifte im Netz je eine weitere Kante mit der Länge a bzw. b bzw. c .



- b) In jedem Eckpunkt des Quaders treffen drei Kanten zusammen.

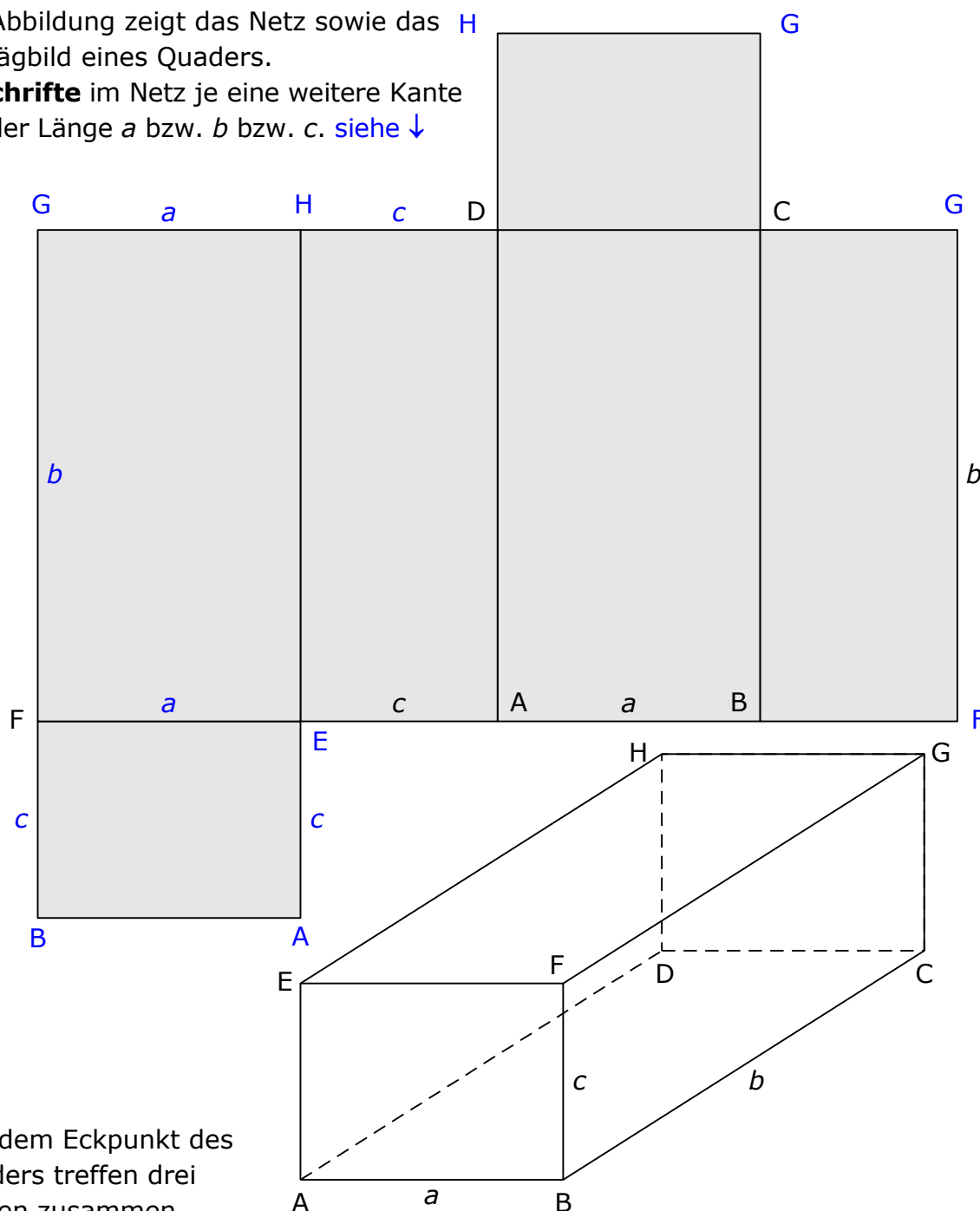
Im Netz sind einige rechteckige Seitenflächen so angeordnet, dass drei Kanten in einem Eckpunkt zusammentreffen wie zum Beispiel in D. Es gibt jedoch Rechtecke mit Eckpunkten wie F, in denen im Netz nur zwei Kanten zusammentreffen. Dann muss der dieser Punkt im Netz noch einmal vorkommen. Wenn du aus dem Netz einen Quader faltest, treffen diese beiden Punkte zusammen.

Beschrifte im Netz den zweiten Punkt mit F, der mit dem angegebenen Punkt F zusammentrifft. **Beschrifte** ein weiteres Beispiel für einen Punkt, der im Netz nur einmal vorkommt. Gibt es auch Punkte, die im Netz dreimal vorkommen?

Lösungen 05.12. Ecken und Kanten des Quaders

- a) Die Abbildung zeigt das Netz sowie das Schrägbild eines Quaders.

Beschrifte im Netz je eine weitere Kante mit der Länge a bzw. b bzw. c . [siehe ↓](#)



- b) In jedem Eckpunkt des Quaders treffen drei Kanten zusammen.

Im Netz sind einige rechteckige Seitenflächen so angeordnet, dass drei Kanten in einem Eckpunkt zusammentreffen wie zum Beispiel in D. Es gibt jedoch Rechtecke mit Eckpunkten wie F, in denen im Netz nur zwei Kanten zusammentreffen. Dann muss der dieser Punkt im Netz noch einmal vorkommen. Wenn du aus dem Netz einen Quader faltest, treffen diese beiden Punkte zusammen.

Beschrifte im Netz den zweiten Punkt mit F, der mit dem angegebenen Punkt F zusammentrifft. [am rechten Rand der Abbildung](#)

Beschrifte ein weiteres Beispiel für einen Punkt, der im Netz nur einmal vorkommt. [zum Beispiel E](#)

Gibt es auch Punkte, die im Netz dreimal vorkommen? Ja, [zum Beispiel E](#).