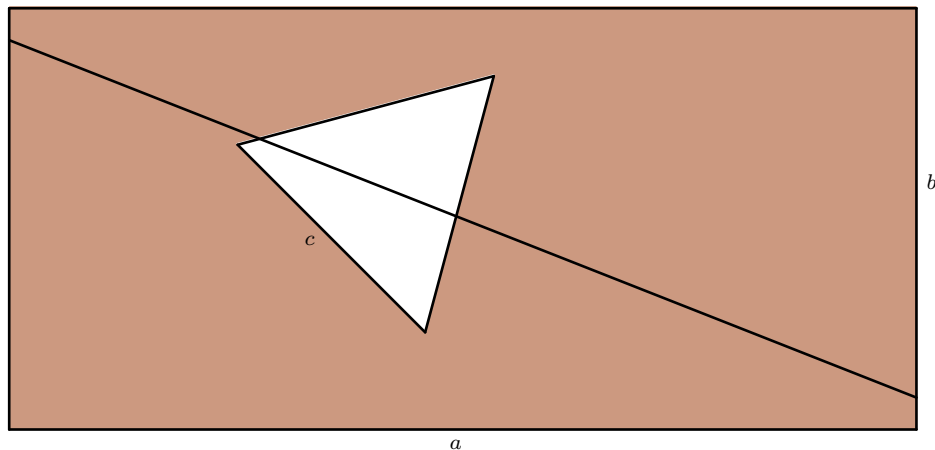


Kuchenteilung

Am Tag der Deutschen Einheit treffen sich Matthias und Steffen zum gemeinsamen Picknick am Grenzturm in Walbeck. Steffen bringt einen rechteckigen Schokoladenkuchen mit und Matthias einen selbstgebrannten Kräuterlikör. Nach der Würdigung dieses Tages mit dem Schnaps wird der Kuchen ausgepackt. Mit Erschrecken stellen sie fest, dass ein gleichseitiges Dreieck aus dem Kuchen herausgeschnitten wurde. Das Dreieck liegt vollständig innerhalb des Kuchens. Wahrscheinlich konnte Steffens Tochter der Versuchung nicht widerstehen, bevor sie den Kuchen einpackte.

Wie kann der Einheitsschokoladenkuchen mit einem einzigen geraden Schnitt durch das Dreieck geteilt werden, damit jeder den gleichen Anteil erhält?



Idee nach einer Aufgabe aus Monoid, Heft 140, Seite 13, „Das Denkerchen“ von Horst Sewerin vom
Dezember 2019