

Covid-19 Spezial

- begreifen und verstehen -
Anordnung

➔ Können alle AbiturientInnen an der Abifeier teilnehmen ?

Im Juli stehen an den Gymnasien die Abifeiern an. Auf Grund der Gefahr durch Covid-19 müssen die Stühle (Sitzfläche: 0,5m x 0,5m) für die Abiturienten alle einen Mindestabstand von 2m haben. Die 2m gelten jeweils von den Mittelpunkten der Stühle. Ein Gymnasium hat 100 AbiturientInnen. Auf dem Schulhof wird eine Bühne aufgebaut. Vor der Bühne ist ein Sicherheitsabstand von 2m. Dann steht auf dem Schulhof noch eine Fläche von 18,5m x 16,5m zur Verfügung. Kann man die Stühle für die 100 AbiturientInnen auf der zur Verfügung stehenden Fläche platzieren?

Infobox

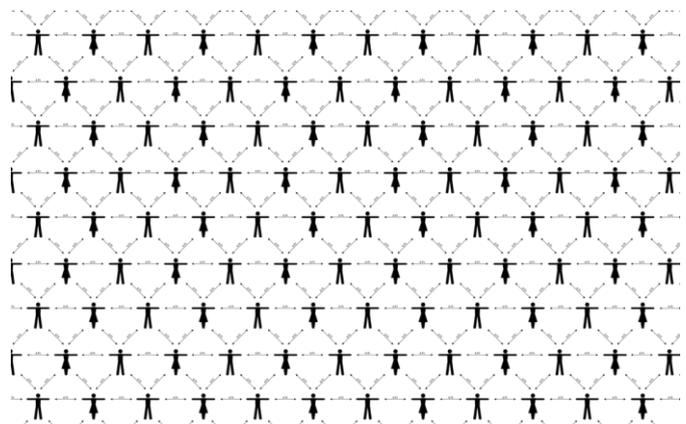
Um sich selbst vor einer möglichen Ansteckung zu schützen und um andere nicht anzustecken, falls man selbst ansteckend ist, sollte man stets einen Abstand von 2m zu anderen Personen halten – außer man lebt zusammen. Im Verdachtsfall, sollte man aber auch zu Personen im eigenen Haushalt diesen Abstand halten.

Begreifen und verstehen

Zeichne dir ein Rechteck z. B. mit den Maßen 37cm x 33cm, bei dem 1cm auf der Zeichnung 0,5m in echt entsprechen und versuche an Hand dessen die Aufgabe zu lösen.

Variante ab Klasse 10: Falls du eine Lösung findest: Prüfe deine Lösung rechnerisch.

Falls du keine Lösung findest: Wie groß müsste die zur Verfügung stehende Fläche mindestens sein, damit alle AbiturientInnen Platz finden?



© Anika Weihberger/International Centre for STEM Education (ICSE), 2020 CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz wird gewährt
Quelle: <https://www.tagesschau.de/inland/coronavirus-fragen-und-antworten-101.html>

