



Knack die Nuss!

März 2024

Zwei elektrisch(!) angetriebene Rennwagen starten gleichzeitig an verschiedenen Punkten eines Rundkurses. Dabei fahren sie in entgegengesetzter Richtung. Sie fahren mit konstanten, aber unterschiedlichen Geschwindigkeiten

Zum ersten Mal begegnen sie sich bei Punkt A, das nächste Mal bei Punkt B, das dritte Mal bei Punkt C das vierte Mal bei Punkt D und dann wieder bei Punkt A.



Frage:

Wie viel Mal schneller fährt der eine Wagen als der andere Wagen?

Hinweise zu den Lösungen:

Die Lösungen sind bis **spätestens Ende März 2024** über die schul.cloud unter **Konversationen: „Knack die Nuss“** abzugeben.

Zu einer vollständigen Lösung gehört, dass **alle wesentlichen Zwischenschritte aufgeführt und begründet** sind.

Bitte schreiben Sie **Ihren Namen, Ihre Klasse** und **den Namen Ihres Mathematiklehrers** auf das Lösungsblatt.



Viel Spaß beim Knacken der Nuss wünscht das „Knack die Nuss“-Team:
Frau Bichler, Herr Höll, Herr Matzack und Frau Wilhelm