# DAS MATHEBUCH – Aufgabe jCNqYX

Der Airbus A380 gehört zu den größten und modernsten Passagierflugzeugen weltweit und bietet Platz für bis zu 853 Passagiere. Mit einem vollbetankten Fassungsvermögen von 320 Tonnen Kerosin kann das Flugzeug lange Strecken zurücklegen. Sein Verbrauch liegt bei etwa 1.97 Tonnen Kerosin auf 100 km, was pro Passagier ca. 2.3 Liter pro 100 km entspricht[1].

**a)** Kann der Airbus einen Nonstop-Flug nach Bangkok schaffen (Entfernung ca. 9100 km)?

**b)** Erreicht das Flugzeug mit einer Tankfüllung Sydney (Entfernung ca. 16 500 km)?

**c)** Berechnen Sie, wie weit der A380 bei vollständiger Betankung maximal fliegen kann.

**d)** Wie viel Liter Kerosin verbraucht ein Passagier auf einem Flug von Frankfurt nach New York (Entfernung ca. 6 200 km)?

**e)** Vergleichen Sie die „Liter pro 100 km“-Angabe für einen Passagier mit der eines durchschnittlichen Autos.

[1] vgl. `https://de.wikipedia.org/wiki/Airbus_A380#Technische_Daten`, abgerufen am 13.12.2024

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**