

Problem des Monats

Mai 2023 - Lösung

EXPERTS

Runde um Runde

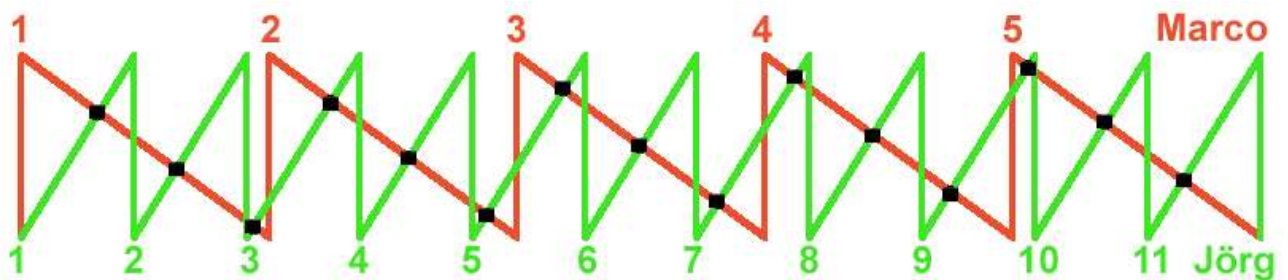
a) $j = 5, m = 11$

Sie begegnen sich unterwegs **15 Mal**.

b) Die Anzahl der Begegnungen berechnet sich allgemein nach der Formel $j + m - 1$.

Erklärung zu a):

Die Anzahl der Runden, die beide fahren, kann man folgendermaßen an dem Diagramm ablesen:



Die Zeitpunkte der Begegnungen sind mit schwarzen Punkten markiert.

Es gilt $j + m - 1 = 5 + 11 - 1 = 15$

