

Problem des Monats

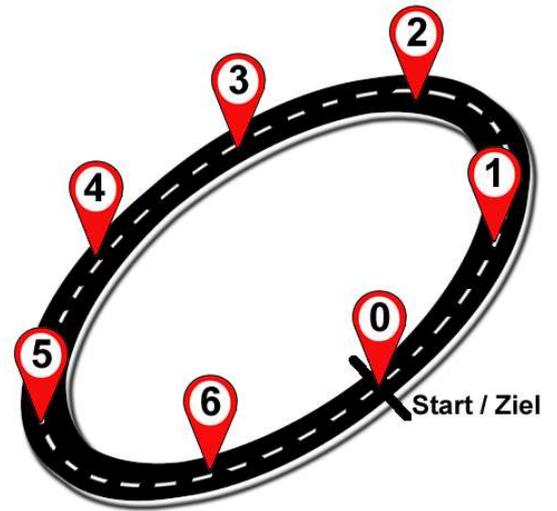
Mai 2023 - Lösung

Runde um Runde

- a) Sie begegnen sich **dreimal**.
 b) Sie begegnen sich **neunmal**.

Erklärung:

Zur Vereinfachung der Lösungsfindung kann man den Rundkurs in sieben gleich lange Abschnitte (A0 bis A6) einteilen. In der Zeit, in der Marco eine Runde, also sieben Abschnitte fährt, fährt der Bruder drei Abschnitte.



Zu a)

Jörg in Runde	Marco in Runde	Jörg bewegt sich von	Begegnung (ja/nein)
1	1	A0 nach A3	Start
1	2	A3 nach A6	ja
1 - 2	3	A6 nach A2	nein
2	4	A2 nach A5	ja
2 - 3	5	A5 nach A1	nein
3	6	A1 nach A4	ja
3 - Ziel	7	A4 nach A0	Ziel

Zu b)

Jörg in Runde	Marco in Runde	Jörg bewegt sich von	Anzahl Begegnung(en)
1	1	A0 nach A4	Start + 1
1	2	A4 nach A1	1
1 - 2	3	A1 nach A5	2
2	4	A5 nach A2	1
2 - 3	5	A2 nach A6	2
3	6	A6 nach A3	1
3 - Ziel	7	A3 nach A0	1 + Ziel